

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016



Σελίδα 1 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Ή ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος.

Όνομα προϊόντος: ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC
Κωδικός προϊόντος: 501029

1.2 Συναφείς χρήσεις μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις.

Κόλλα για σωληνώσεις PVC.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Άλλες χρήσεις πέρα από τις συνιστώμενες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Αριθμός αναγνώρισης εταιρείας:

Επιχείρηση: **CEYS, S.A.**
Διεύθυνση: Avda. Carrilet, 293-297
Πόλη/ Χωριό: 08907 L'Hospitalet de Llobregat
Επαρχία: Barcelona
Τηλέφωνο: +3493 260 68 00
Fax: +3493 260 68 78
E-mail: reach@grupoacmarca.com

Υπεύθυνος για την διάθεση στην αγορά:

Επιχείρηση: **Delos S.A**
Διεύθυνση: Markopoulo Mesogaias 190 03, Gonetsa Area
Πόλη/ Χωριό: Athens
Επαρχία: Greece
Τηλέφωνο: 00.30.22990 41056
Fax: 00.30.22990 41059
E-mail: sos@delos.gr
E-mail: reach@grupoacmarca.com

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης:

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδων Αγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777 (Διαθέσιμο 24 ώρες).

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αριθ. 1272/2008:
Acute Tox. 4 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Eye Dam. 1 : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Flam. Liq. 2 : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Skin Irrit. 2 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
STOT SE 3 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης.

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αριθ. 1272/2008:

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Φράσεις H:

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 2 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Φράσεις P:

P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/.../εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Περιέχει:

προπανόνη
βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη
κυκλοεξανόνη
2- μεθύλτετραϋδροφουράνιο

2.3 Άλλοι κίνδυνοι.

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και στην αρχική του παρουσίαση, το προϊόν δεν έχει καμία αρνητική επίδραση στην υγεία και το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

3.1 Ουσίες.

Δεν Εφαρμόζεται.

3.2 Μείγματα.

Ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία ή για το περιβάλλον σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, για τις οποίες υπάρχει ένα κοινοτικό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας, είναι ταξινομημένες ως ABT/αΑαB ή συμπεριλαμβάνονται στον Κατάλογο Υποψηφίων:

Αναγνωριστικά	Όνομα	Συγκέντρωση	(*)Ταξινόμηση - Κανονισμός 1272/2008	
			Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
Αρ. ευρετηρίου: 606-010-00-7 Αρ. CAS: 108-94-1 Αρ. ΕΚ: 203-631-1 Αρ. καταχώρησης: 01-2119453616-35-XXXX	[1] κυκλοεξανόνη	>= 25% < 50 %	Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Αρ. ευρετηρίου: 606-002-00-3 Αρ. CAS: 78-93-3 Αρ. ΕΚ: 201-159-0 Αρ. καταχώρησης: 01-2119457290-43-XXXX	[1] βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη	>=10% < 25%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Αρ. CAS: 96-47-9 Αρ. ΕΚ: 202-507-4 Αρ. καταχώρησης: 01-2119968920-28-XXXX	2- μεθύλτετραϋδροφουράνιο	>=10% < 25%	Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 2, H225 - Skin Irrit. 2, H315	-

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 3 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Αρ. ευρετηρίου: 606-001-00-8 Αρ. CAS: 67-64-1 Αρ. ΕΚ: 200-662-2 Αρ. καταχώρησης: 01-2119471330-49-XXXX	[1] προπανόνη	$\geq 2,5\% < 10\%$	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Αρ. ευρετηρίου: 601-022-00-9 Αρ. CAS: 1330-20-7 Αρ. ΕΚ: 215-535-7 Αρ. καταχώρησης: 01-2119488216-32-XXXX	[1] ξυλόλιο, (μίγμα ισομερών)	$< 2,5\%$	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Αρ. ευρετηρίου: 601-023-00-4 Αρ. CAS: 100-41-4 Αρ. ΕΚ: 202-849-4 Αρ. καταχώρησης: 01-2119489370-35-XXXX	[1] αιθυλοβενζόλιο	$< 2,5\%$	Acute Tox. 4 *, H332 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT RE 2, H373(όργανα ακοής)	-
Αρ. ευρετηρίου: 603-108-00-1 Αρ. CAS: 78-83-1 Αρ. ΕΚ: 201-148-0 Αρ. καταχώρησης: 01-2119484609-23-XXXX	[1] 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη, ισοβουτανόλη	$< 2,5\%$	Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336	-

(*) Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η αναφέρεται στην παράγραφο 16 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

* Βλέπε κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, παράρτημα VI, τμήμα 1.2.

[1] Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας (βλέπε τμήμα 8.1.).

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθιστικά συμπτώματα, όπως ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα. Μερικά από τα συμπτώματα μπορεί να μην εμφανιστούν αμέσως. Ενδέχεται να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα.

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εμφάνισης των συμπτωμάτων αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναισθητά.

Εισπνοή.

Τοποθετήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση, αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή αν σταματήσει να αναπνέει, προβείτε σε τεχνητή αναπνοή. Να μη χορηγείται τίποτα από το στόμα. Αν έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε τον σε μια άνετη θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια.

Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο δροσερό και καθαρό νερό, τουλάχιστον για τα επόμενα 10 λεπτά, τραβώντας από τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική περίθαλψη.

Επαφή με το δέρμα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε εξονυχιστικά το δέρμα με νερό και σαπούνι ή με ένα ανάλογο καθαριστικό δέρματος. **ΠΟΤΕ** να μη χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

Κατάποση.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη. Διατηρήστε τον σε ανάπαυση. Να μην προκαλείτε **ΠΟΤΕ** εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.

Διαβρωτικό προϊόν, η επαφή με τα μάτια ή το δέρμα μπορούν να παραγάγουν εγκαύματα, η κατάποση ή η εισπνοή μπορεί να παραγάγει εσωτερικές ζημιές, σε αυτή την περίπτωση απαιτείται άμεση ιατρική βοήθεια.

Βλαβερό προϊόν, η παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει αναισθητικές δράσεις και την ανάγκη για άμεση ιατρική βοήθεια.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή αν τα συμπτώματα επιμένουν αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομα που είναι αναισθητά.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.

Το προϊόν είναι εύκολα εύφλεκτο, μπορεί να προκαλέσει ή να επιδεινώσει μια πυρκαγιά σημαντικά, θα πρέπει να λαμβάνουν τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για να αποφευχθούν οι κίνδυνοι. Σε περίπτωση πυρκαγιάς συνιστώνται τα ακόλουθα μέτρα:

5.1 Πυροσβεστικά μέσα.**Προτεινόμενα μέσα πυρόσβεσης.**

Σκόνη πυρόσβεσης ή CO₂. Σε περίπτωση πιο σοβαρής πυρκαγιάς επίσης αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα και ψέκασμα νερού. Να μη χρησιμοποιείτε για την κατάσβεση απευθείας εκτόξευσης νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το μείγμα.**Ειδικοί κίνδυνοι.**

Η φωτιά μπορεί να προκαλέσει πυκνό, μαύρο καπνό. Ως συνέπεια της θερμικής αποσύνθεσης, μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνα προϊόντα: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα. Η έκθεση στα προϊόντα της καύσης ή της αποσύνθεσης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

Ψύξτε με νερό τα ντεπόζιτα, τις δεξαμενές ή τα δοχεία κοντά στην πηγή της θερμότητας ή της φωτιάς. Λάβετε υπόψη τη φορά του ανέμου. Να αποφεύγετε να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, υπονόμους και διόδους νερού τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς.

Προστατευτικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση πυρκαγιών.

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς, μπορεί να είναι αναγκαία η χρήση προστατευτικής στολής από τη θερμότητα, αυτόνομο αναπνευστικός εξοπλισμός, γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή μάσκες προσώπου και μπότες.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ.**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.**

Εξάλειψτε τα πιθανά σημεία ανάφλεξης και αερίστε την περιοχή. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγετε να αναπνέετε τους ατμούς. Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Αποφύγετε τη μόλυνση των υπονόμων, επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, και του εδάφους.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Περιορίστε το υλικό που εκλύθηκε με απορροφητικά μη εύφλεκτα υλικά (χώμα, άμμο, βερμικουλίτη, γη διατόμων...). Αδειάστε το προϊόν και το απορροφητικό σε ένα κατάλληλο δοχείο. Η μολυσμένη περιοχή πρέπει να καθαριστεί αμέσως με ένα κατάλληλο μέσο απολύμανσης. Ρίξτε το μέσο απολύμανσης στα κατάλοιπα και αφήστε το για μερικές μέρες, μέχρι να μην προκαλείται αντίδραση, σε ένα δοχείο χωρίς να το κλείσετε.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Για έλεγχο της έκθεσης και ατομικά μέτρα προστασίας, βλέπε τμήμα 8.

Για τη μετέπειτα εξάλειψη των υπολειμμάτων, ακολουθήστε τις συστάσεις του τμήματος 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.**

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να εξαπλωθούν στο έδαφος. Μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Να αποφεύγεται η δημιουργία συγκεντρώσεων ατμού στον αέρα, εύφλεκτων ή εκρηκτικών. Να αποφεύγετε συγκεντρώσεις του ατμού ανώτερες των ορίων της έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας. Το παρασκεύασμα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε περιοχές, στις οποίες έχουν εξαλειφθεί όλες οι απροστάτευτες φλόγες και άλλα σημεία ανάφλεξης. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται σύμφωνα με τους κατάλληλους κανόνες.

Το παρασκεύασμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά. Να χρησιμοποιείτε πάντα σύστημα γείωσης, όταν μεταφέρεται το προϊόν. Οι χειριστές οφείλουν να φορούν υποδήματα και αντιστατικά ρούχα και τα πατώματα πρέπει να είναι αγωγοί. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλειστό, απομονωμένο από πηγές θερμότητας, σπίθες και φωτιά. Να μη χρησιμοποιούνται εργαλεία που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σπίθες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 5 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Να αποφεύγετε να έρθει το παρασκεύασμα σε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Να αποφεύγετε την εισπνοή του ατμού και το νέφος που προκαλείται κατά τη διάρκεια του ψεκασμού. Για την ατομική προστασία, βλέπε τμήμα 8. Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ πίεση, για να αδειάσετε τα δοχεία, δεν είναι δοχεία ανθεκτικά στην πίεση.

Στην περιοχή, όπου εφαρμόζεται το προϊόν, πρέπει να απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό.

Να τηρείται η νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας.

Να φυλάσσεται το προϊόν σε δοχεία υλικού πανομοιότυπου με το γνήσιο.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων.

Η αποθήκευση να γίνεται σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες διατάξεις. Να λαμβάνετε υπόψη τις ενδείξεις που αναγράφονται στην επικέτα. Να αποθηκεύετε τις συσκευασίες μεταξύ 5 και 35° C, σε ξηρό χώρο που αερίζεται καλά, μακριά από πηγές θερμότητας και άμεσου ηλιακού φωτός. Να φυλάσσεται μακριά από σημεία ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα και από ισχυρά όξινα ή αλκαλικά υλικά. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγεται η είσοδος σε άτομα χωρίς σχετική αρμοδιότητα. Μετά το άνοιγμα πρέπει να ξανακλείσετε προσεκτικά τα δοχεία και να τα τοποθετήσετε κάθετα, ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.

Ταξινόμηση και οριακή ποσότητα αποθήκευσης σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

Κωδικός	Περιγραφή	Οριακή ποσότητα (σε τόνους) για την εφαρμογή των	
		απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
P5b	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ	50	200

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Χρήσεις που περιγράφονται στο υποτμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

8.1 Παράμετροι ελέγχου.

Όριο έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας για:

Όνομα	Αριθ. CAS	Χώρα	Οριακή τιμή	ppm	mg/m ³
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Ισπανία [1]	Οκτώ ώρες	10	41
			Βραχυχρόνια	20	82
		Ευρωπαϊκή Ένωση [2]	Οκτώ ώρες	10 (skin)	40,8 (skin)
			Βραχυχρόνια	20 (skin)	81,6 (skin)
βουτανόνη,μεθυλαιθυλοκετόνη	78-93-3	Ισπανία [1]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυχρόνια	300	900
		Ευρωπαϊκή Ένωση [2]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυχρόνια	300	900
προπανόνη	67-64-1	Ισπανία [1]	Οκτώ ώρες	500	1210
			Βραχυχρόνια		
		Ευρωπαϊκή Ένωση [2]	Οκτώ ώρες	500	1210
			Βραχυχρόνια		
ξυλόλιο, (μίγμα ισομερών)	1330-20-7	Ισπανία [1]	Οκτώ ώρες	50	221
			Βραχυχρόνια	100 (skin)	442 (skin)
		Ευρωπαϊκή Ένωση [2]	Οκτώ ώρες	50 (skin)	221 (skin)
			Βραχυχρόνια	100 (skin)	442 (skin)
αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	Ισπανία [1]	Οκτώ ώρες	100	442
			Βραχυχρόνια	200	884
		Ευρωπαϊκή Ένωση [2]	Οκτώ ώρες	100 (skin)	442 (skin)
			Βραχυχρόνια	200 (skin)	884 (skin)
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη,ισοβουτανόλη	78-83-1	Ισπανία [2]	Οκτώ ώρες	50	154
			Βραχυχρόνια		

Βιολογικές οριακές τιμές έκθεσης για:

Όνομα	Αριθ. CAS	Χώρα	Βιολογικός δείκτης	VLB	Δειγματοληψία
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Ισπανία [1]	1,2-Κυκλοεξανόλη στα ούρα	80 mg/l	Μετά τη λήξη εργασίας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC**Έκδοση: 7****Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016****Σελίδα 6 από 15****Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017**

		Ισπανία [1]	Κυλοεξανόλη στα ούρα	8 mg/l	Μετά τη λήξη εργασίας
βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη	78-93-3	Ισπανία [1]	Μεθυλαιθυλοκετόνη στα ούρα	2 mg/l	Μετά τη λήξη εργασίας
προπανόνη	67-64-1	Ισπανία [1]	Ακετόνη στα ούρα	50 mg/l κρεατινίνη	Μετά τη λήξη εργασίας
ξυλόλιο, (μίγμα ισομερών)	1330-20-7	Ισπανία [1]	Μεθυλιππουρικά οξέα στα ούρα	1g/g κρεατινίνη	Μετά τη λήξη εργασίας
αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	Ισπανία [1]	Άθροισμα μαντελικού οξέως και φαινήλ γλυοξυλικού οξέως στα ούρα	700 mg/g κρεατινίνη	Στο τέλος της εργάσιμης εβδομάδας

[1] Σύμφωνα με τον κατάλογο ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης που προσαρμόζονται από τον εθνικό οργανισμό για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία (INSHT) για το έτος 2015.

[2] Σύμφωνα με τις Υποχρεωτικές Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης (BOELVs) και τις Ενδεικτικές Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης (IOELVs) που θεσπίστηκε από την Επιστημονική Επιτροπή για τις Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης στους Χημικούς Παράγοντες (SCOEL).

Επίπεδα συγκέντρωσης DNEL/DMEL:

Όνομα	DNEL/DMEL	Τύπος	Αξία
κυκλοεξανόνη Αρ. CAS: 108-94-1 Αρ. ΕΚ: 203-631-1	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Τοπικές επιπτώσεις	40 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	40 (mg/m ³)
βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη Αρ. CAS: 78-93-3 Αρ. ΕΚ: 201-159-0	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	600 (mg/m ³)
	DNEL (Καταναλωτές)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	106 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Δερματικό, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	1161 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Καταναλωτές)	Δερματικό, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Καταναλωτές)	Από στόμα, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	31 (mg/kg bw/day)
	DMEL (Καταναλωτές)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	106 (mg/m ³)
	DMEL (Καταναλωτές)	Δερματικό, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	412 (mg/m ³)
	DMEL (Καταναλωτές)	Από στόμα, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	62 (mg/kg bw/day)
προπανόνη Αρ. CAS: 67-64-1 Αρ. ΕΚ: 200-662-2	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	1210 (mg/m ³)
	DNEL (Καταναλωτές)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	200 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Βραχυπρόθεσμο, Τοπικές επιπτώσεις	2420 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Δερματικό, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Καταναλωτές)	Δερματικό, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Καταναλωτές)	Από στόμα, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Καταναλωτές)	Από στόμα, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	62 (mg/kg bw/day)
ξυλόλιο (μίγμα ισομερών) Αρ. CAS: 1330-20-7 Αρ. ΕΚ: 215-535-7	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	77 (mg/m ³)
αιθυλοβενζόλιο Αρ. CAS: 100-41-4 Αρ. ΕΚ: 202-849-4	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Συστημικές επιπτώσεις	77 (mg/m ³)
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη,ισοβουτανόλη Αρ. CAS: 78-83-1 Αρ. ΕΚ: 201-148-0	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Τοπικές επιπτώσεις	310 (mg/m ³)
	DNEL (Καταναλωτές)	Εισπνοή, Μακροπρόθεσμο, Τοπικές επιπτώσεις	55 (mg/m ³)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016



Σελίδα 7 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

DNEL: Derived No Effect Level (επίπεδο που δεν περιλαμβάνει επιπτώσεις), επίπεδο έκθεσης στην ουσία κάτω από το οποίο δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, επίπεδο έκθεσης με την ελάχιστη επικίνδυνη επίπτωση, ο κίνδυνος θα πρέπει να θεωρείται ανεκτός.

Επίπεδα συγκέντρωσης PNEC:

Όνομα	Λεπτομέρειες	Αξία
βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη Αρ. CAS: 78-93-3 Αρ. ΕΚ: 201-159-0	νερό (γλυκά ύδατα)	55,8 (mg/L)
	νερό (θαλάσσια ύδατα)	55,8 (mg/L)
	έδαφος	22,5 (mg/kg soil dw)
	νερό (περιοδικές απορρίψεις)	55,8 (mg/L)
	PNEC (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις) STP (πρότυπες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης)	709 (mg/L)
	ίζημα (γλυκά ύδατα)	284,74 (mg/kg sediment dw)
	ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	284,7 (mg/kg sediment dw)
	από το στόμα (κίνδυνος για θηρευτές)	1000 (mg/kg food)
προπανόνη Αρ. CAS: 67-64-1 Αρ. ΕΚ: 200-662-2	νερό (γλυκά ύδατα)	10,6 (mg/L)
	νερό (θαλάσσια ύδατα)	1,06 (mg/L)
	νερό (περιοδικές απορρίψεις)	21 (mg/L)
	PNEC (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις) STP (πρότυπες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης)	100 (mg/L)
	ίζημα (γλυκά ύδατα)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	PNEC (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις) έδαφος	29,5 (mg/kg soil dw)
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη, ισοβουτανόλη Αρ. CAS: 78-83-1 Αρ. ΕΚ: 201-148-0	νερό (γλυκά ύδατα)	0,4 (mg/L)
	νερό (θαλάσσια ύδατα)	0,04 (mg/L)
	νερό (περιοδικές απορρίψεις)	11 (mg/L)
	STP (πρότυπες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης)	10 (mg/L)
	ίζημα (γλυκά ύδατα)	1,52 (mg/kg sediment dw)
	ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	0,152 (mg/kg sediment dw)
	έδαφος	0,0699 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις) συγκέντρωση της ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις για το περιβάλλον.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης.

Μέτρα τεχνικού χαρακτήρα:

Εξασφαλίστε τον κατάλληλο αερισμό, το οποίο μπορεί να επιτευχθεί μέσω μιας καλής εξαγωγής- τοπικό εξαερισμό κι ένα καλό γενικό σύστημα απαγωγής.

Συγκέντρωση:	100 %
Χρήσεις:	Κόλλες για σωληνώσεις PVC.
Αναπνευστική προστασία:	
ΜΑΠ:	Διηθητική μάσκα για προστασία έναντι αερίων και σωματιδίων
Χαρακτηριστικά:	Επισήμανση «ΕΚ» Κατηγορία III. Η μάσκα θα πρέπει να έχει ευρύ οπτικό πεδίο και ανατομικό σχήμα προκειμένου να παρέχει ερμητική σφράγιση.
Πρότυπα CEN:	EN 136, EN 140, EN 405



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 8 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Συντήρηση:	Μην αποθηκεύετε σε περιοχές που εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες και χώρους με υγρασία πριν από τη χρήση. Θα πρέπει να παρακολουθείται ιδιαίτερα την κατάσταση της βαλβίδας εισπνοής και εκπνοής του στοματιδίου.				
Παρατηρήσεις:	Θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού. Να συνδέονται τα απαιτούμενα φίλτρα στον εξοπλισμό ανάλογα με τα ειδικά χαρακτηριστικά κινδύνου (Σωματιδίων και αερολυμάτων: P1-P2-P3, Αέρια και ατμοί: A-B-E-K-AX) και να αλλάζθούν όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.				
Τύπος φίλτρου που απαιτείται:	A2				
Προστασία των χεριών:					
ΜΑΠ:	Γάντια προστασίας από χημικά				
Χαρακτηριστικά:	Επισημαίνονται «ΕΚ» Κατηγορία III.				
Πρότυπα CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Συντήρηση:	Να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας και να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η έκθεση στο ηλιακό φως. Δεν εκτελούνται τροποποιήσεις πάνω στα γάντια που ενδέχεται να μεταβάλλουν την αντοχή τους ούτε εφαρμόζονται χρώματα, διαλύτες ή κόλλες.				
Παρατηρήσεις:	Τα γάντια θα πρέπει να είναι στο σωστό μέγεθος και να εφαρμόζονται ι στο χέρι ώστε να μην είναι ούτε πολύ χαλαρά ούτε πολύ σφιχτά. Πρέπει πάντα να χρησιμοποιούνται σε καθαρά, στεγνά χέρια.				
Υλικό:	PVC (Χλωριούχο πολυβινύλιο)	Χρόνος αντοχής (λεπτά):	> 480	Πάχος υλικού (mm):	0,35
Προστασία των ματιών:					
ΜΑΠ:	Προστατευτικά γυαλιά με πλήρη σκελετό				
Χαρακτηριστικά:	Επισήμανση «ΕΚ» Κατηγορία II. Προστατευτικό ματιών με πλήρη σκελετό για την προστασία από καπνούς, σκόνη, συγκεντρώσεις σταγονιδίων και ατμούς.				
Πρότυπα CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Συντήρηση:	Η ορατότητα μέσα από τα προστατευτικά γυαλιά πρέπει να είναι βέλτιστη, για το οποίο αυτά τα υλικά θα πρέπει να καθαρίζονται καθημερινά, τα προστατευτικά θα πρέπει να απολυμαίνονται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.				
Παρατηρήσεις:	Οι δείκτες επιδείνωσης περιλαμβάνουν: κιτρίνισμα των ματιών, επιφανειακές οφθαλμικές γρατσουνιές, ξέφτισμα, κτλ. .				
Προστασία του δέρματος:					
ΜΑΠ:	Προστατευτική ενδυμασία με αντιστατικές ιδιότητες				
Χαρακτηριστικά:	Επισήμανση «ΕΚ» Κατηγορία II. Η προστατευτική ενδυμασία δεν θα πρέπει να είναι στενή ή χαλαρή, έτσι ώστε να μην παρεμβαίνει στις κινήσεις του χρήστη.				
Πρότυπα CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Συντήρηση:	Θα πρέπει να ακολουθείτε τις οδηγίες πλυσίματος και συντήρησης που παρέχονται από τον κατασκευαστή για την εξασφάλιση αμετάβλητης προστασίας.				
Παρατηρήσεις:	Η προστατευτική ενδυμασία θα πρέπει να παρέχει ένα επίπεδο άνεσης σύμφωνα με το επίπεδο προστασίας που πρέπει να παρέχεται έναντι του κινδύνου κατά την οποία προστατεύει, τις περιβαλλοντικές συνθήκες, το επίπεδο της δραστηριότητας του χρήστη και τον χρόνο της προβλεπόμενης χρήσης.				
ΜΑΠ:	Προστατευτικά υποδήματα με αντιστατικές ιδιότητες				
Χαρακτηριστικά:	Επισήμανση «ΕΚ» Κατηγορία II.				
Πρότυπα CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Συντήρηση:	Τα υποδήματα πρέπει να υπόκεινται σε τακτική παρακολούθηση, αν η κατάσταση τους είναι ελλιπής πρέπει να σταματήσουν να χρησιμοποιούνται και να αντικατασταθούν.				
Παρατηρήσεις:	Η άνεση στη χρήση και η αποδεκτικότητα είναι παράγοντες που εκτιμούνται πολύ διαφορετικά ανάλογα με τα άτομα. Έτσι πρέπει να δοκιμάζονται διαφορετικά μοντέλα υποδημάτων και ενδεχομένως διαφορετικά πλάτη.				

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Όψη :Δ.Δ./Δ.Ε.

χρώμα: Δ.Δ./Δ.Ε.

οσμή: Δ.Δ./Δ.Ε.

Όριο οσμής: Δ.Δ./Δ.Ε.

pH: Δ.Δ./Δ.Ε.

Σημείο τήξης:Δ.Δ./Δ.Ε.

Σημείο και περιοχή ζέσεως: 74 °C

Σημείο ανάφλεξης: -21 °C

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016



Σελίδα 9 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Ποσότητα εξάτμισης: Δ.Δ./Δ.Ε.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Δ.Δ./Δ.Ε.
Χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας: Δ.Δ./Δ.Ε.
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας: Δ.Δ./Δ.Ε.
Τάση ατμών: 65,225
Πυκνότητα ατμών: Δ.Δ./Δ.Ε.
Σχετική πυκνότητα: 0,872 g/cm³
Διαλυτότητα : Δ.Δ./Δ.Ε.
Λιποδιαλυτότητα: Δ.Δ./Δ.Ε.
Διαλυτότητα στο νερό: Δ.Δ./Δ.Ε.
Συντελεστής κατανομής: (n-οκτανόλη/νερό): Δ.Δ./Δ.Ε.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δ.Δ./Δ.Ε.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δ.Ι./Δ.Δ.
Ιξώδες: Δ.Δ./Δ.Ε.
Εκρηκτικές ιδιότητες: Δ.Δ./Δ.Ε.
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δ.Δ./Δ.Ε.
Δ.Δ./Δ.Ε.= Δεν Διατίθεται / Δεν Εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος.

9.2 Άλλες πληροφορίες.

Σημείο ροής: Δ.Δ./Δ.Ε.
Σπινθηρισμός: Δ.Δ./Δ.Ε.
Κινηματικό ιξώδες: Δ.Δ./Δ.Ε.
Δ.Δ./Δ.Ε.= Δεν Ισχύει / Δεν Διατίθενται λόγω της φύσης του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.

10.1 Δραστικότητα.

Το προϊόν είναι ακίνδυνο, λόγω της αντιδραστικότητας του.

10.2 Χημική σταθερότητα.

Ασταθές σε επαφή με:

- Οξέα.
- Βάσεις.
- Οξειδωτικούς παράγοντες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Σε ορισμένες συνθήκες μπορεί να προκληθεί αντίδραση πολυμερισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν.

Αποφύγετε τις παρακάτω συνθήκες:

- Θερμότητα.
- Υψηλή θερμοκρασία.
- Επαφή με ασύμβατα υλικά.

10.5 Μη συμβατά υλικά.

Αποφύγετε τα παρακάτω υλικά:

- Οξέα.
- Βάσεις.
- Οξειδωτικούς παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανάλογα με τις συνθήκες της χρήσης, μπορούν να παραχθούν τα ακόλουθα προϊόντα:

- Cox (Οξείδια του άνθρακα).
- Οργανικές ενώσεις.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ. Η εισπνοή του νέφους ψεκασμού ή των αιωρούμενων σωματιδίων ενδέχεται να επιφέρουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Επίσης ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρές αναπνευστικές δυσκολίες, αλλοίωση του κεντρικού νευρικού συστήματος και σε ακραίες περιπτώσεις αναισθησία.

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθιστικά συμπτώματα, όπως ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα. Μερικά από τα συμπτώματα μπορεί να μην εμφανιστούν αμέσως. Ενδέχεται να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 10 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το προϊόν μπορεί να προκαλέσει απομάκρυνση του λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής και το προϊόν να απορροφάται από το δέρμα.

Τοξικολογικά στοιχεία των ουσιών που υπάρχουν στη σύνθεση.

Όνομα	Οξεία τοξικότητα			
	Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Αξία
προπανόνη Αρ. CAS: 67-64-1 Αρ. ΕΚ: 200-662-2	Του στόματος	LD50	Αρουραίος	5800 mg/kg bw [1] [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985
	Δερματική			
	Εισπνοή			
ξυλόλιο, (μίγμα ισομερών) Αρ. CAS: 1330-20-7 Αρ. ΕΚ: 215-535-7	Του στόματος	LD50	Αρουραίος	4300 mg/kg bw [1] [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956
	Δερματική	LD50	Λαγός	> 1700 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974
	Εισπνοή	LC50	Αρουραίος	21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974
αιθυλοβενζόλιο Αρ. CAS: 100-41-4 Αρ. ΕΚ: 202-849-4	Του στόματος	LD50	Αρουραίος	3500 mg/kg bw [1] [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956
	Δερματική	LD50	Λαγός	15400 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 803, 1975
	Εισπνοή			

α) οξεία τοξικότητα:

Ταξινόμηση προϊόντος:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

Μείγματα:

ATE (Δια δέρματος) = 3.280 mg/kg

ATE (Από στόμα) = 1.043 mg/kg

β) διάβρωση ή ερεθισμός του δέρματος:

Ταξινόμηση προϊόντος:

Ερεθιστικό για το δέρμα, Κατηγορία 2: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

γ) σοβαρή βλάβη ή ερεθισμός των ματιών:

Ταξινόμηση προϊόντος:

Σοβαρός τραυματισμός ματιών, Κατηγορία 1: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ε) μεταλλαξιογένεση σε γεννητικά κύτταρα:

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

στ) καρκινογένεση:

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Μη πειστικά στοιχεία για ταξινόμηση.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC**Έκδοση: 7****Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016****Σελίδα 11 από 15****Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017**

η) ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση:
Ταξινόμηση προϊόντος:
Τοξικότητα στο όργανο μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3:

θ) ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ι) κίνδυνος αναρρόφησης:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.**12.1 Τοξικότητα.**

Όνομα	Οικοτοξικότητα			
	Τύπος	Δοκιμή	Είδος	Αξία
προπανόνη	Ψάρια	LC50	Ψάρι	8300 mg/l (96 h) [1]
		[1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8		
Υδροβία ασπόνδυλα	Υδροβία ασπόνδυλα	LC50	Οστρακοειδή	8450 mg/l (48 h) [1]
		[1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)		
Αρ. CAS: 67-64-1 Αρ. ΕΚ: 200-662-2	Υδροβία φυτά	EC50	Φύκια	7200 mg/l (96 h) [1]
		[1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)		
Ξυλόλιο, (μίγμα ισομερών)	Ψάρια	LC50	Ψάρι	15,7 mg/l (96 h) [1]
		[1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212		
	Υδροβία ασπόνδυλα	LC50	Οστρακοειδή	8,5 mg/l (48 h) [1]
[1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p				
Αρ. CAS: 1330-20-7 Αρ. ΕΚ: 215-535-7	Υδροβία φυτά			
αιθυλοβενζόλιο	Ψάρια	LC50	Ψάρι	80 mg/l (96 h) [1]

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 12 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Αρ. CAS: 100-41-4 Αρ. ΕΚ: 202-849-4		[1] Mayer, F.L.Jr., and M.R. Ellersieck 1986. Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. Resour.Publ.No.160, U.S.Dep.Interior, Fish Wildl.Serv., Washington, DC :505 p. (USGS Data File)
	Υδρόβια ασπόνδυλα	LC50 Οστρακοειδή 16,2 mg/l (48 h) [1] [1] MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p
	Υδρόβια φυτά	EC50 Φύκια 5 mg/l (72 h) [1] [1] Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L. Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169. Masten, L.W., R.L. Boeri, and J.D. Walker 1994. Strategies Employed to Determine the Acute Aquatic Toxicity of Ethyl Benzene, a Highly Volatile, Poorly Water-Soluble Chemical. Ecotoxicol.Environ.Saf. 27(3):335-348

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την εμμονή και την βιοαποικοδομησιμότητα του προϊόντος.

12.3 Δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Πληροφορίες σχετικά με τη βιοσυσσώρευση των ουσιών.

Όνομα	Βιοσυσσώρευση			
	Log Pow	Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (ΣΒΣ)	NOECs	Επίπεδο
κυκλοεξανόνη Αρ. CAS: 108-94-1 Αρ. ΕΚ: 203-631-1	0,81	-	-	Πολύ χαμηλό
βουτανόνη, μεθυλαιθυλοκετόνη Αρ. CAS: 78-93-3 Αρ. ΕΚ: 201-159-0	0,29	-	-	Πολύ χαμηλό
αιθυλοβενζόλιο Αρ. CAS: 100-41-4 Αρ. ΕΚ: 202-849-4	3,15	-	-	Μέτριο

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν πρέπει να επιτραπεί να εισέλθει το προϊόν σε υπονόμους και σε διόδους νερού.

Να αποφεύγεται η εισχώρησή του στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την αξιολόγηση ABT και αΑαB του προϊόντος.

12.6 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις.

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για άλλες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016



Σελίδα 13 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Δεν επιτρέπεται η απόρριψή του σε υπονόμους ή διόδους νερού. Τα απόβλητα και οι άδειες συσκευασίες πρέπει να μεταχειρίζονται και να εξαλείφονται σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές νομοθεσίες. Ακολουθήστε τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

Να μεταφέρεται σύμφωνα με τους κανόνες ADR/TPC για την οδική μεταφορά, τους RID για τη σιδηροδρομική, τους IMDG για την θαλάσσια και τους ICAO/IATA για την αεροπορική.

Χερσαία: Οδική μεταφορά: ADR, Σιδηροδρομική μεταφορά: RID.

Έγγραφο μεταφοράς: Παραστατικό μεταφοράς και γραπτές Οδηγίες.

Θαλάσσια: Μεταφορά με πλοίο: IMDG.

Έγγραφο μεταφοράς: Έγγραφο μεταφοράς.

Αέρας: Αεροπορικώς: IATA/ICAO.

Έγγραφο μεταφοράς: Αεροπορική φορτωτική.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ.

Αριθμός ΟΗΕ: UN1133

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.

Περιγραφή:

ADR: UN 1133, ΚΟΛΜΕΣ, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, ΚΟΛΜΕΣ, 3, PG II (-21°C)

ICAO: UN 1133, ΚΟΛΜΕΣ, 3, PG II

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

Τάξη/εις: 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας.

Ομάδα Συσκευασίας: II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Ετικέτες: 3



Αριθμός κινδύνου: 33

ADR περιορισμένη ποσότητα: 5 L

IMDG περιορισμένη ποσότητα: 5 L

ICAO περιορισμένη ποσότητα: 1 L

Διατάξεις σχετικά με μεταφορά φορτίων χύδην με βάση τη συμφωνία ADR: Μη εξουσιοδοτημένο όχημα μεταφοράς φορτίων χύδην με βάση τη συμφωνία ADR.

Μεταφορά με πλοίο, Πληροφοριακό Δελτίο Ατυχήματος (F – Πυρκαγιά, S – Διαρροές): F-E,S-D

Ενεργώντας βάσει του άρθρου 6.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από χύδην μεταφορές σε πλοία.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για το μείγμα.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Πτητική οργανική ένωση (ΠΟΕ)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 14 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017

Περιεχόμενο σε ΠΟΕ (ρ/ρ): 61,512 %
Περιεχόμενο σε ΠΟΕ: 536,517 g/l

Ταξινόμηση προϊόντος σύμφωνα με το παράρτημα I της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): P5b Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) N 528/2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων. Το προϊόν δεν επηρεάζεται από τη διαδικασία που προβλέπει ο κανονισμός (ΕΕ) N 649/2012, σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει προβεί σε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που εμφανίζονται στο τμήμα 3:

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα < αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά> ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση <αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης>. (όργανα ακοής)

Κωδικοί ταξινόμησης:

Acute Tox. 4 [Dermal] : Οξεία δερματική τοξικότητα, Κατηγορία 4
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Οξεία τοξικότητα εισπνοής, Κατηγορία 4
Acute Tox. 4 [Oral] : Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1 : Τοξικότητα από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Eye Dam. 1 : Σοβαρός τραυματισμός ματιών, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2 : Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 2 : Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3 : Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Skin Irrit. 2 : Ερεθιστικά για το δέρμα, Κατηγορία 2
STOT RE 2 : Τοξικότητα στο όργανο μετά την επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2
STOT SE 3 : Τοξικότητα στο όργανο μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

Τροποποιημένες επικεφαλίδες σχετικά με την προηγούμενη έκδοση:

1,2,3,4,5,6,8,9,11,14,16

Συνιστάται βασική κατάρτιση όσον αφορά την επαγγελματική υγεία και ασφάλεια για τον κατάλληλο χειρισμό του.

Σύστημα αξιολόγησης του κινδύνου NFPA 704:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 2015/830)

7200900301-ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC



Έκδοση: 7

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15/11/2016

Σελίδα 15 από 15

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16/02/2017



Κίνδυνος - Υγεία: 2 (Επικίνδυνο)

Ευφλεκτότητα: 4 (Κάτω από 73°F)

Δραστικότητα: 0 (Σταθερή)

Συντομεύσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται:

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης.

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης.

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις, επίπεδο έκθεσης που αντιστοιχεί σε χαμηλό, πιθανώς θεωρητικό, κίνδυνο ο οποίος πρέπει να εκλαμβάνεται ως ανεκτός κίνδυνος.

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις, επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία, κάτω από το οποίο δεν αναμένεται να εμφανιστούν δυσμενείς επιπτώσεις.

EC50: Μισή μέγιστη αποτελεσματική συγκέντρωση.

ΜΑΠ: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας.

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών.

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Αγαθών .

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50%.

Log Pow: Λογάριθμος κατανομής οκτανόλης/ύδατος.

NOEC: Δεν παρατηρήθηκε αποτελεσματική συγκέντρωση.

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις, συγκέντρωση της ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένεται να υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

RID: Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Βασικές αναφορές βιβλιογραφίας και πηγές για τα δεδομένα:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1272/2008.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2015/830 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Ουσιών και Παρασκευασμάτων, για την τροποποίηση της Οδηγίας 1994/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθμού 793/93 του Συμβουλίου και του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμού 1488/94 της Επιτροπής, όπως επίσης και της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των Οδηγιών 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ της Επιτροπής.

Οι πληροφορίες του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Παρασκευάσματος βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και στους ισχύοντες νόμους της ΕΚ και στους εθνικούς, όταν οι συνθήκες εργασίας των χρηστών είναι έξω από τη δική μας γνώση και το δικό μας έλεγχο. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από αυτούς που προσδιορίζονται, χωρίς να έχει λάβει προηγουμένως ο χρήστης γραπτή οδηγία του χειρισμού του. Είναι πάντα ευθύνη του χρήστη να λάβει τα κατάλληλα μέτρα με σκοπό να τηρεί τις υποχρεώσεις που είναι θεσπισμένες στις νομοθεσίες.