

ISOCYANATE 13-302A

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
 Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2021 έκδοση: 1.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Ουσία
 Εμπορική ονομασία : ISOCYANATE 13-302A
 UFI : 13Y2-E09F-H000-UWFT
 αριθμός CAS : 9016-87-9

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Ισοκυανικό για Ρητίνες Πολυουρεθάνης Azon

1.2.2. Αντενδεικνύμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Azon UK Ltd
 Bock C-Unit C14-15, Duffryn Park
 1 Alder Avenue, Dyffryn Business Park
 Hengoed
 CF82 7TW
 Ηνωμένο Βασίλειο
 Τηλέφωνο: + 44 (0) 01443 814657
 Ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail): info@azonuk.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +44 1443 814657 (Μόνο ώρες εργασίας, Μόνο Αγγλική γλώσσα)

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762 Athens	+30 21 07 79 37 77	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Resp. Sens. 1 H334
 Skin Sens. 1 H317
 Carc. 2 H351
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 2 H373

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης κλάσεων και αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

(0,1 ≤ C ≤ 100)

(5 ≤ C ≤ 100)

(5 ≤ C ≤ 100)

Resp. Sens. 1, H334

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
 H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
 H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H351 - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Αναπνευστικές οδοί) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).
 Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P260 - Μην αναπνέετε σταγονίδια, εκνεφώματα, ατμούς.
 P280 - Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
 P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
 P342+P311 - Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το γιατρό.
 P403+P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
 P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα αποκομιδής απορριμμάτων.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
Ισοκτανικός πολυμεθυλενο πολυφαινυλεστεράς	αριθμός CAS: 9016-87-9	≤ 100

3.2. Μείγματα

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

: Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό (δειξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

: Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό ή υποδήματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό ή κάνετε ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι πλένετε επιμελώς με νερό τις πτυχώσεις των βλεφάρων. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Δώστε του να πει 100 - 200 ml νερό. Μη χορηγείτε τίποτε πόσιμο σε παθόντα που δεν διατηρεί τις αισθήσεις του. Καλέσατε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει κηλίδες στο δέρμα.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της εντερικής οδού.
Χρόνια συμπτώματα	: Υποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικές οδοί) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Διοξειδίο του άνθρακα. Ξηρό χημικό προϊόν. Αφροί αλκοολικού τύπου. Σε περίπτωση σημαντικής πυρκαγιάς: Ψεκασμός με νερό.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Μη χρησιμοποιείτε νερό υπό πίεση.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Θα καεί αν θερμανθεί.
Δραστηκότητα Σε περίπτωση πυρκαγιάς	: Αντιδρά με το νερό (υγρασία): απελευθέρωση (διοξειδίου του άνθρακα).
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Οξειδία του αζώτου. Υδροκυανικό οξύ.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Ψύξτε με νερό τους εκτεθειμένους στη φωτιά κλειστούς περιέκτες. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον. Παραμείνετε σε προσήνεμο σημείο. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς εάν μπορείτε να το κάνετε αυτό χωρίς κίνδυνο.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Όπως σε κάθε περίπτωση πυρκαγιάς, φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερώστε την περιοχή. Αποφύγετε να αναπνεύσετε ατμούς του προϊόντος. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.
------------------------	--

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας	: Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Ανατρέξτε στην Ενότητα 8.
Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερώστε την περιοχή. Αποφύγετε να αναπνεύσετε ατμούς του προϊόντος. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε κάθε διαφυγή του προϊόντος σε υπονόμους ή ρυάκια. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση	: Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες. Περιορίστε το εκχυμένο υγρό.
--------------------	--

Μέθοδοι καθαρισμού	: Περιορισμένη διασπορά : Απορροφήστε με απορροφητικό υλικό (για παράδειγμα ύφασμα). Μεγάλες διαρροές: Απορροφήστε με γη, άμμο ή άλλο μη καύσιμο υλικό και μεταφέρετε σε δοχεία για μεταγενέστερη διάθεση. Πλύνετε την περιοχή διαρροής με νερό και σαπούνι. Μην σφραγίζετε αεροστεγώς το δοχείο συλλογής.
Άλλες πληροφορίες	: Αδρανοποίηση με : με διάλυμα 5~10% ανθρακικού νατρίου, 0,2~2% απορρυπαντικού και 90~95% νερού.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία. ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	: Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Αποφύγετε να αναπνεύσετε ατμούς του προϊόντος. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
Μέτρα υγιεινής	: Χειριστείτε με ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης	: Διατηρήστε το δοχείο κλειστό, σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος. Κρατήστε μακριά από την άμεση έκθεση στον ήλιο. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Προστετέψτε από την υγρασία.
Μη συμβατά υλικά	: Δυνατά οξέα. Ισχυρά αλκάλια.
θερμοκρασία φύλαξης	: 5 – 35 °C

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ισοκυανικό για Ρητίνες Πολυουρεθάνης Azon.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Δισοκυανικό 4,4'-διφαινυλομεθάνιο (101-68-8)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Δισοκυανικός εστέρας του διφαινυλομεθάνιου (MDI)
OEL TWA	0,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,02 ppm
OEL STEL	0,2 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,02 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Χειριστείτε το προϊόν αποκλειστικά σε κλειστό σύστημα ή με σύστημα αναρρόφησης και σωστό εξαερισμό. Για τον έλεγχο της έκθεσης μέσω της εισπνοής ενδέχεται να απαιτείται Σύστημα Εξαερισμού Εντοπισμένης Αναρρόφησης (LEV). Πρέπει να διατίθενται κοντά σε κάθε σημείο πιθανής έκθεσης, πίδακες πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση.

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα για το πρόσωπο. Πρότυπο EN 166 - Ατομικά μέσα προστασίας ματιών.

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Μακρυμάνικος προστατευτικός ρουχισμός

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε ανθεκτικά στις χημικές ουσίες προστατευτικά γάντια. Πρότυπο EN 374 - Προστατευτικά γάντια για χημικές ουσίες. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να τηρείται. Τα γάντια θα πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται εάν υπάρχουν ενδείξεις αλλοίωσης ή μείωσης της αντοχής. Συνιστάται. Πολυχλωροπρένιο (CR): Πάχος υλικού ≥ 0.5 mm. Ελαστικό νιτριλίου - NBR ($\geq 0,35$ mm). Βουτυλοκαουτσούκ - IIR ($\geq 0,5$ mm). Φθοριούχο καουτσούκ- FKM ($\geq 0,4$ mm). Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ($\geq 0,5$ mm)

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. Εάν το προϊόν ψεκάζεται, φορέστε μάσκα με παροχή αέρα ή (μόνο για σύντομες περιόδους) έναν συνδυασμό μάσκας με φίλτρο άνθρακα και φίλτρο σωματιδίων

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Προστασία από θερμικούς κινδύνους:

Δεν απαιτείται για κανονικές συνθήκες χρήσης.

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Αποφεύγετε απελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Ανάλογα με τις παραμέτρους παραγωγής, τυχόν ακάλυπτες επιφάνειες καλουπιών πολουρεθάνης που παράγονται χρησιμοποιώντας αυτήν την πρώτη ύλη μπορεί να περιέχουν ίχνη ουσιών (π.χ. προϊόντα εκκίνησης και αντίδρασης, καταλύτες, παράγοντες απελευθέρωσης) με επικίνδυνα χαρακτηριστικά (π.χ. επιβλαβείς, ερεθιστικές, διαβρωτικές, ευαισθητοποιητικές). Προκειμένου να αποφευχθεί η επαφή του δέρματος με τα ίχνη αυτών των ουσιών, κατά την αποκόλληση ή τον χειρισμό των πρόσφατα κατασκευασμένων τμημάτων από πολουρεθάνη πρέπει να χρησιμοποιούνται πλήρως κουμπωμένα ενδύματα εργασίας και προστατευτικά γάντια των οποίων οι περιοχές στις παλάμες και τα δάκτυλα να είναι επενδεδυμένες τουλάχιστον εξωτερικά με καουτσούκ νιτριλίου, PVC ή πολουρεθάνη.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Σκούρο κεχριπαρένιο έως καφέ.
Εμφάνιση	: Ιξώδες.
Οσμή	: Πνιγηρή οσμή.
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: < 0 °C
Σημείο στερεοποίησης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: > 300 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη εύφλεκτο, Μπορεί να αναφλεγεί σκόπιμα
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Μη διαθέσιμο
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL)	: Μη διαθέσιμο
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL)	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: > 200 °C DIN EN 22719
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 500 °C DIN 51794
Θερμοκρασία διάσπασης	: 329 °C
pH	: Μη διαθέσιμο

ιξώδες, κινεματικός (ή)	: $\geq 200 \text{ mm}^2/\text{s}$ (20°C) DIN 53019
Διαλυτότητα	: Αντιδρά με το νερό. Οργανικός διαλύτης: Διαλυτό σε : ακετόνη, Βενζόλη, νιτροβενζόλιο, χλωροβενζόλιο
Log Kow	: Μη διαθέσιμο
Log Pow	: 10,46
Πίεση ατμού	: 0,00005 hPa (25°C)
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: 1,23 (20°C) DIN 51757
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: 8,6
Μέγεθος σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Σχήμα σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Λόγος διαστάσεων σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδρά αργά και εξώθερμα σε επαφή με νερό, παράγοντας αρκετή θερμότητα και πίεση για τη ρήξη του περιέκτη σε κλειστό σύστημα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες διαχείρισης και αποθήκευσης (δείτε τμήμα 7).

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πολυμερίζεται στους 200 °C περίπου με εξέλιξη εκπομπών CO₂. Αντιδρά με το νερό και παράγει CO₂. Ενδέχεται να αντιδράσει βίαια με: Οξέα. Αλκοόλες. Αλουμίνιο. Αμίνες. Βάσεις. Οξειδωτικά μέσα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλές θερμοκρασίες. Γυμνή φλόγα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Νερό. οξέα. Αλκοόλες. Αλουμίνιο. Αμίνες. Βάσεις. Οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου. Υδροκυανικό οξύ.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (ανασπνοή)	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	490 mg/m ³ - 4 ώρες

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
pH: Μη διαθέσιμο

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. pH: Μη διαθέσιμο
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Καρκινογένεση	: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Σε μια μακροχρόνια μελέτη εισπνοής, αρουραίοι εκτέθηκαν για διάστημα 2 ετών σε μηχανικά παραγόμενα αναπνεύσιμα αερολύματα (αεροδυναμική διάμετρος 95% μικρότερη από 5 μm) πολυμερούς MDI (PMDI) σε συγκεντρώσεις 0,2, 1,0 και 6, 0 mg PMDI/m ³ . Η ομάδα των ζώων που εκτέθηκαν στην υψηλότερη συγκέντρωση παρουσίασε αυξημένη συχνότητα όγκων του πνεύμονα, επίμονες φλεγμονώδεις αλλαγές στη μύτη, την αναπνευστική οδό και τους πνεύμονες και κίτρινωπές εναποθέσεις στην αναπνευστική οδό και τους πνεύμονες. Τα ζώα της ομάδας των 1,0 mg/m ³ εμφάνισαν ελαφρύ ερεθισμό και φλεγμονώδεις αλλαγές στη μύτη, την αναπνευστική οδό και τους πνεύμονες, αλλά δεν ανέπτυξαν όγκους και/ή εναποθέσεις πνευμόνων. Τα ζώα στην ομάδα των 2,0 mg/m ³ δεν υπέστησαν ερεθισμούς. Ως εκ τούτου, η συγκέντρωση αυτή θεωρήθηκε ότι αποτελεί το «επίπεδο μη-επίδρασης».
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Αναπνευστικές οδοί) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

ιξώδες, κινεματικός (ή)	≥ 200 mm ² /s (20°C) DIN 53019
-------------------------	---

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής, Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, Μπορεί να προκαλέσει κηλίδες στο δέρμα, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό, Ερεθισμός των αναπνευστικών οδών, Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της εντερικής οδού, Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου, Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικές οδοί) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

EC50 Δάφνια	> 100 mg/l - 48 ώρες (Daphnia magna)
EC50 - Άλλοι υδροβιοί οργανισμοί [1]	> 100 mg/l - 3 ώρες (ενεργοποιημένη ιλύς)
LC0, ψάρια, Οξεία	> 1000 mg/l (96 ώρες, Brachydanio rerio)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.
Βιοαποδόμηση	0 % - 28 ημέρες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

Log Pow	10,46
---------	-------

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ISOCYANATE 13-302A (9016-87-9)

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Ο σωστός κωδικός αποβλήτων πρέπει να καθοριστεί από τον παραγωγό των αποβλήτων, με βάση τον τρόπο παραγωγής των αποβλήτων. Το προϊόν ή τα απόβλητα μπορούν να εξουδετερωθούν με διάλυμα 5~10% ανθρακικού νατρίου, 0,2-2% απορρυπαντικού και 90~95% νερού.

Περαιτέρω πληροφορίες :

Οικολογία - απόβλητα

: Τα κενά δοχεία ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα υπολείμματα.

: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με / ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

Αριθμός OHE (ADR)	: Μη ρυθμιζόμενο
Αριθμός OHE (IMDG)	: Μη ρυθμιζόμενο
UN Αριθμ. (IATA)	: Μη ρυθμιζόμενο
Αριθμός OHE (ADN)	: Μη ρυθμιζόμενο
Αριθμός OHE (RID)	: Μη ρυθμιζόμενο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής	: Μη ρυθμιζόμενο
Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά (IMDG)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: Μη ρυθμιζόμενο

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : Μη ρυθμιζόμενο

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : Μη ρυθμιζόμενο

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : Μη ρυθμιζόμενο

ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : Μη ρυθμιζόμενο

RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : Μη ρυθμιζόμενο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας : Μη ρυθμιζόμενο
 Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : Μη ρυθμιζόμενο
 Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : Μη ρυθμιζόμενο
 Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : Μη ρυθμιζόμενο
 Κατηγορία συσκευασίας (RID) : Μη ρυθμιζόμενο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι
 Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι
 Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**Επίγεια μεταφορά**

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****15.1.1. κανονισμοί ΕΕ**

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)		
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
3.	ISOCYANATE 13-302A	Υγρές ουσίες ή μείγματα που θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EK ή ανταποκρίνονται στα κριτήρια οποιασδήποτε από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
3(b)	ISOCYANATE 13-302A	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10

ISOCYANATE 13-302A δεν βρίσκεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

ISOCYANATE 13-302A δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

ISOCYANATE 13-302A δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

ISOCYANATE 13-302A δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενένος υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρόνυμα	
	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	BCF (Bioconcentration Factor/Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας)
	Αριθμός CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP (Classification, Labelling and Packaging/ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία)
	DNEL (Derived No Effect Level/Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις)
	EK (Ευρωπαϊκή Κοινότητα)
	EC50 (Effective Concentration 50%/Μέση Αποτελεσματική Συγκέντρωση)
	EL (Ευρωπαϊκό Πρότυπο)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IBC (Ενδιάμεσος Περιέκτης Χύδην Προϊόντος)
	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
	Κοκ (Συντελεστής προσρόφησης εδάφους)
	LC50 (Μέση Θανατηφόρα Συγκέντρωση)
	LD50 (Lethal Dose 50%/Μέση Θανατηφόρα Δόση)
	ΟΟΣΑ (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης)
	OEL (Occupational exposure limit/Όριο επαγγελματικής έκθεσης)
	NOEC/ΣΜΠΕ (No Observed Effect Concentration/συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)
	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship/Ποσοτική σχέση δομής/δραστηκότητας)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
	SCOEL (Επιστημονική Επιτροπή για τα Όρια Έκθεσης στον Εργασιακό Χώρο)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
	STP (Sewage Treatment Plant/μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)
	TWA (Time Weighted Average/Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή)
	UNxxxx (Αριθμός που χορηγείται από την Επιτροπή Εμπειρογνομώνων των Ηνωμένων Εθνών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)
	UVCB (ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά).
	vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative/αΑαB - άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική ουσία)
	WAF (Water Accomodated Fraction/κλάσμα περιεχόμενο στο νερό)

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες : Διαδικασία ταξινόμησης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]: Φυσικοί κίνδυνοι: Βάσει δεδομένων από δοκιμές. Κίνδυνοι για την υγεία: Μέθοδος υπολογισμού. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Μέθοδος υπολογισμού.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

SDS EU - AZON

ΕΓΓΥΗΣΗ Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο υφίστανται για να βοηθήσουν τους πελάτες να καθορίσουν εάν τα προϊόντα μας είναι κατάλληλα για τις εφαρμογές τους. Τα προϊόντα μας προορίζονται για πώληση σε βιομηχανικούς και εμπορικούς πελάτες. Ο πελάτης πρέπει να επιθεωρήσει και να δοκιμάσει τα προϊόντα μας πριν από τη χρήση και να ικανοποιηθεί ως προς το περιεχόμενο και την καταλληλότητά τους. Τίποτα στο παρόν δεν συνιστά εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε εγγύησης εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας, ούτε προστατεύεται από οποιοδήποτε νόμο ή δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος ευρεσιτεχνίας. Ο μοναδικός τρόπος αντιμετώπισης για όλες τις αποδεδειγμένες αξιώσεις είναι η αντικατάσταση των υλικών μας και σε καμία περίπτωση δεν θα είμαστε υπεύθυνοι για ειδικές, ακούσιες ή επακόλουθες ζημιές