

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Όνομα εμπορίου: A1000 HARDENER  
Κωδικός εμπορίου: 12100000D
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Χρώμα πολυουρεθάνης 2k με διαλύτη
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole  
09100 PAMIERS  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
- Ικανό αρμόδιος για το δελτίο ασφαλείας:  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Tel: 0030 21 07 79 37 77

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Κριτήρια Κανονισμού EK 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):
- ⚠ Κίνδυνος, Flam. Liq. 2, Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
  - ⚠ Προσοχή, Eye Irrit. 2, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
  - ⚠ Προσοχή, Skin Sens. 1, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
  - ⚠ Προσοχή, STOT SE 3, Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
  - ⚠ Προσοχή, STOT SE 3, Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.  
Κανένας άλλος κίνδυνος
- 2.2. Στοιχεία επισήμανσης  
Εικονογράμματα κινδύνου:



- Κίνδυνος  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- Δηλώσεις προφυλάξεων:  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα αφρού.  
P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
- Ειδικές διατάξεις:  
EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση  
EUH208 Περιέχει 4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο; ισοκυανικό τοσύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## A1000 HARDENER

**AkzoNobel**

Περιέχει

οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο  
οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο  
hexamethyleendi-isocyanaat, ολιγομερές

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:  
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΟΥΣΙΕΣ νPnB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

Άλλοι Κίνδυνοι:

Κανένας άλλος κίνδυνος

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποιότητα	Όνομασία	Αρ. ταυτοποίησης	Ταξινόμηση
>= 25% - < 50%	οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.: 607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 25% - < 30%	οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.: 607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 25% - < 30%	hexamethyleendi-isocyanaat, ολιγομερές	CAS: EC: REACH No.: 28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 5% - < 10%	οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.: 607-195-00-7 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 2.5% - < 5%	ξυλόλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.: 601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

AkzoNobel

>= 0.5% - < 2.5%	αιθυλοβενζόλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 0.1% - < 0.5%	4-ισοκυανοσουλφονυλοτολολόλιο; ισοκυανικό τοσύλιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	615-012-00-7 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 EUH014

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπουνί τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπουνί και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

Καμία

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα αφρού.

Νερό με πρόσθετο AFFF (πυροσβεστικός αφρός)

αφρό

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :  
νερό

εκτόξευση νερού

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.  
Η καύση παράγει πολύ καπνό.

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.  
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.  
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

---

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας  
Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνες/αεροζόλ.  
Να παρέχετε επαρκή αερισμό.  
Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.  
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.  
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.  
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.  
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

---

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.  
Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.  
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.  
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.  
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.  
Γενικές συμβουλές για την επαγγελματική υγιεινή :  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μεταξύ 5 και 35°C στις πλήρεις και σφραγισμένες αρχικές συσκευασίες.

Συντηρείτε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένας ιδιαίτερα

---

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

8.1. Παράμετροι ελέγχου

οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο - CAS: 141-78-6

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VLE - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): AGS - TWA(8h): 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- STEL: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): DFG - TWA(8h): 750 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): EE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-TMW - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-KZW - STEL(15 min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο - CAS: 123-86-4

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VLE - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK - TWA: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): AGS - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): TWA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-KZW - STEL(15 min): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VLE - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο - CAS: 108-65-6

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VME - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VLE - TWA(8h): 550 mg/m<sup>3</sup>, 110 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): AGW - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): AGS - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

AkzoNobel

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): WEL - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): TWA - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): EE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

### ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VLE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VME - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): TWA - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): EE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): AGS - TWA(8h): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 880 mg/m<sup>3</sup>, 880 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

### αιθυλοβενζόλιο - CAS: 100-41-4

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): EE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

### Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

#### οξικό αιθυλεστέρα; οξικό αιθύλιο - CAS: 141-78-6

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο (οξύς)

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 63 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 734 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 734 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 37 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο (επανειλημμένο)

Καταναλωτής: 367 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 4.5 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο (επανειλημμένο)

Καταναλωτής: 37 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 63 mg/kg p.c. /jour - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 734 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 367 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

- Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 4.5 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο - CAS: 123-86-4  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 960 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 960 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 480 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 480 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο - CAS: 108-65-6  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 275 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 33 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 153.5 mg/kg - Καταναλωτής: 54.8 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 1.67 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 422 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 260 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 422 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 260 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3182 mg/kg - Καταναλωτής: 1872 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 221 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 289 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 77 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 12.5 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 221 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- αιθυλοβενζόλιο - CAS: 100-41-4  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 289 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 174 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 289 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 174 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 77 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 77 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 1.6 mg/kg bw/day - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 180 mg/kg bw/day - Καταναλωτής: 108 mg/kg bw/day - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- Οριακές τιμές έκθεσης PNEC  
οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο - CAS: 141-78-6  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.24 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.024 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 1.15 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.115 mg/kg  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.24 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 650 mg/l

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

AkzoNobel

Στόχος: Τροφική αλυσίδα - Αξία: 200 mg/kg  
οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο - CAS: 123-86-4  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.18 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.018 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.981 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.0981 mg/kg  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.0903 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 35.6 mg/l  
hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.127 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0127 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 266701 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 26670 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 88 mg/l  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 53183 mg/kg  
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο - CAS: 108-65-6  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.635 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0635 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.29 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.329 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 100 mg/l  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.29 mg/kg  
εξυλόλιο - CAS: 1330-20-7  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.327 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.327 mg/l  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 6.58 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 12.46 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 12.46 mg/kg  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 2.31 mg/kg  
αιθυλοβενζόλιο - CAS: 100-41-4  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.327 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 12.46 mg/kg  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 2.31 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 6.58 mg/l

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Προστασία των ματιών:

Πριν από οποιονδήποτε χειρισμό, είναι απαραίτητο να φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN166.

#### Προστασία του δέρματος:

Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία για χρήση έναντι στερεών χημικών σωματιδιακής μορφής, αερόφερτων στερεών σωματιδίων (τύπου 5) σύμφωνα με το πρότυπο EN13982-1 για να αποφεύγετε πάσα επαφή με το δέρμα.

Σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος, να φοράτε προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών υγρών (τύπου 6) σύμφωνα με το πρότυπο EN13034 για να αποφεύγετε πάσα επαφή με το δέρμα.

#### Προστασία των χεριών:

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στους χημικούς παράγοντες σύμφωνα με το πρότυπο EN374.

#### Αναπνευστική προστασία:

Μάσκες για ολόκληρο/μισό/1/4 του προσώπου (DIN EN 136/140).

Φίλτρο(α) αερίων και ατμών (Συνδυασμένα φίλτρα) σύμφωνα με το πρότυπο EN14387 : A2

Φίλτρα για σωματίδια σύμφωνα με το πρότυπο EN143 : P3

#### Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία



# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## A1000 HARDENER

AkzoNobel

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Συνιστάται η χρήση όλων των διαθέσιμων μέσων για την πρόληψη και τον έλεγχο της έκθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις.  
Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα για διατήρηση των επιπέδων αιωρούμενης σκόνης κάτω από τα όρια έκθεσης.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη και χρώμα:	Υγρό	
Οσμή:	Οσμή διαλύτη	
Κατώφλι Οσμής:	N.A.	
pH:	N.A.	
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης:	-78 °C	
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:		78 °C
Ανάφλεξη στερεά/αέρια:	N.A.	
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης:		N.A.
Πυκνότητα των ατμών:	N.A.	
Σημείο ανάφλεξης:	PE < 23 °C	
Ρυθμός Εξάτμισης:	N.A.	
Πίεση ατμού:	<110 kPa (1.10 bar)	
Σχετική πυκνότητα:	<1	
Υδροδιαλυτότητα:	N.A.	
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό):		N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	333 °C	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.	
Ιξώδες:	N.A.	
Εκρηκτικές ιδιότητες:	N.A.	
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες:		N.A.

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμιξιμότητα:	N.A.	
Διαλυτότητα Λίπους:	N.A.	
Επαγωγικότητα:	N.A.	
Χαρακτηριστικές ιδιότητες των ομάδων των ουσιών:		N.A.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

φλόγες και ζεστές επιφάνειες

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## A1000 HARDENER

AkzoNobel

τη θερμότητα  
τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων  
την υγρασία

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

οξέα  
οξειδωτικοί παράγοντες  
Βάσεις  
νερό

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

οξειδία αζώτου  
οξειδία άνθρακα

---

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

N.A.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο - CAS: 141-78-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Κουνέλι = 4934 mg/kg - Πηγή: OCDE 401

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 58 mg/l - Διάρκεια: 8h

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 5000 mg/kg

Δοκιμή: NOAEL = 900 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 22.5 mg/l - Διάρκεια: 6h

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Πηγή: OCDE 404

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα Αρνητικό - Πηγή: OCDE 406

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Μεταλλαξιογένεση Αρνητικό - Πηγή: OCDE 474/ OCDE 471

θ) STOT-επανελημμένη έκθεση:

Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος Θετικό 20000 ppm

οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο - CAS: 123-86-4

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 10760 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Αιθέρας Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 23.4 mg/l -

Διάρκεια: 4h

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 14112 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος > 21 mg/l -

Διάρκεια: 4h

η) STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δοκιμή: Νευρικό σύστημα Θετικό

hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2500 mg/kg - Πηγή: OCDE 423

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: OCDE 402

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

**AkzoNobel**

- Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αουραίος = 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Πηγή: OCDE 413
- οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο - CAS: 108-65-6
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος = 8532 mg/kg  
Δοκιμή: LC0 - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αουραίος > 4345 ppm - Διάρκεια: 6H  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αουραίος > 2000 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αουραίος > 5000 mg/kg  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Αιθέρας Εισπνοής - Είδος: Αουραίος > 23.8 mg/l - Διάρκεια: 6H  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Σκόνη Εισπνοής - Είδος: Αουραίος > 23.8 mg/l - Διάρκεια: 6H
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:  
Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:  
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα Θετικό
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Μεταλλαξιγένεση - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό  
ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Αέριο Εισπνοής - Είδος: Αουραίος = 4500 ppm  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα = 1100 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος > 2000 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος = 5000 mg/kg  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αουραίος = 5000 ppm - Διάρκεια: 4h
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:  
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Ποντίκι Αρνητικό - Πηγή: OCDE 429
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Μεταλλαξιγένεση - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό 4350 mg/kg
- στ) καρκινογένεση:  
Δοκιμή: Καρκινογένεση - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος Αρνητικό 500 mg/kg - Πηγή: DIRECTIVE 67/548/CEE
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:  
Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αουραίος > 500 ppm
- θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση:  
Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος = 150 mg/kg - Διάρκεια: 90days - Πηγή: OCDE 408
- αιθυλοβενζόλιο - CAS: 100-41-4
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος = 3500 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι = 5000 mg/kg  
Δοκιμή: LC0 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αουραίος = 4000 ppm - Διάρκεια: 4h

Εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, τα παρακάτω δεδομένα που απαιτούνται από το Κανονισμό (ΕΕ)2015/830 πρέπει να θεωρηθούν μη διαθέσιμα:

- α) οξεία τοξικότητα;  
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος;  
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών;  
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος;  
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων;  
στ) καρκινογένεση;  
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή;  
η) STOT-εφάπαξ έκθεση;  
θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση;  
ι) τοξικότητα αναρρόφησης.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

οξικός αιθυλεστέρας; οξικό αιθύλιο - CAS: 141-78-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς = 230 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 Daphnia = 717 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 Algae = 3300 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC10 BACT = 2900 mg/l - Διάρκεια h: 16

οξικός n-βουτυλεστέρας; οξικό n-βουτύλιο - CAS: 123-86-4

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς = 18 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 Daphnia = 44 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 Algae = 647.7 mg/l - Διάρκεια h: 72

Παράμετρος: NOEC Algae = 200 mg/l

Παράμετρος: CI50 BACT = 356 mg/l - Διάρκεια h: 40

Παράμετρος: CI50 Ιχθύς = 32 mg/l - Διάρκεια h: 48

hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς > 100 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 Algae > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 72

Παράμετρος: EC50 BACT = 3828 mg/l - Διάρκεια h: 3

οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο - CAS: 108-65-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς = 134 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 Algae > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 72

Παράμετρος: EC10 BACT > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 0.5

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς > 100 mg/l - Διάρκεια h: 96

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC Ιχθύς = 47.5 mg/l - Διάρκεια h: 336

Παράμετρος: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Διάρκεια h: 504

c) Βακτηριακή τοξικότητα:

BACT > 1000 mg/l - Διάρκεια h: 0.5

ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: OCDE 201

Παράμετρος: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Διάρκεια h: 24 - Σημειώσεις: OCDE 202

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς = 2.6 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: OCDE 203

Παράμετρος: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Διάρκεια h: 73

Παράμετρος: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: CI50 Algae = 2.2 mg/l - Διάρκεια h: 72

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Διάρκεια h: 168

Παράμετρος: NOEC Ιχθύς > 1.3 mg/l - Διάρκεια h: 1344

c) Βακτηριακή τοξικότητα:

Παράμετρος: EC50 = 96 mg/l - Διάρκεια h: 24

αιθυλοβενζόλιο - CAS: 100-41-4

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 Ιχθύς = 4.2 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Διάρκεια h: 48

c) Βακτηριακή τοξικότητα:

Παράμετρος: CE0 BACT = 12 mg/l

e) Τοξικότητα των φυτών:

Παράμετρος: EC50 Algae = 4.6 mg/l - Διάρκεια h: 72

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

hexamethyleendi-isocyanat, ολιγομερές - CAS: 28182-81-2  
Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη - Διάρκεια h: 28days - %: 1  
ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Διάρκεια h: 28days - %: 87.8 -  
Σημειώσεις: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

ξυλόλιο - CAS: 1330-20-7  
Δοκιμή: Κοκ 39-365 - Σημειώσεις: OCDE 121

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

---

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Οι κωδικοί για τα απόβλητα (απόφασης 2001/573/CE, οδηγίας 2006/12/CEE, οδηγίας 94/31/CEE για τα επικίνδυνα απόβλητα) :

08 01 11\* απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

15 01 10\* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Επιπρόσθετες πληροφορίες απόθεσης:

Να μην απορρίπτεται σε αποχετεύσεις, σε ύδατα ή στη φύση.

---

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Shipping Name:	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
--------------------	---

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

# AkzoNobel

IATA-Shipping Name:	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)
IMDG-Shipping Name:	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa)

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά



ADR-Class:	3
IATA-Class:	3
IMDG-Class:	3

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό:	Όχι
IMDG-Marine pollutant:	No

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 640D 650
ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες):	2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	353
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	364
IATA-S.P.:	A3 A72
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

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

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)  
Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

**AkzoNobel**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013  
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

περιορισμός 3

περιορισμός 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 30

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 688.00 g/l

Πτητικές ουσίες CMR (Καρκινογείς Μεταλλαξογόνες Αναπαραγωγικού κύκλου) = 0.00 %

VOC με επίδραση αλογόνων με τη φράση κινδύνου R 40 = 0.00 %

Οργανικός άνθρακας – C = 0.00

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόμαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P5c

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

---

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (όργανα ακοής) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

EUH014 Αντιδρά βίαια με νερό

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

**AkzoNobel**

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, Κατηγορία 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Flam. Liq. 2, H225	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1, H317	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H336	Μέθοδος υπολογισμού



## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας A1000 HARDENER

**AkzoNobel**

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.  
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό  
Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων  
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand  
Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη  
ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαιτέρων  
ποιότητων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε  
σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσχευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.