

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 1 από 20

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

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

##### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

###### Χρήση της ουσίας/τού μείγματος

Συνθετικό πολυμερές ARC. Αποκαθιστά ζημιές που οφείλονται σε χτυπήματα, τρίψιμο ή διάβρωση. Αποκαθιστά κατεστραμμένα σημεία. Γεμίζει οπές-ρωγμές. Προσδίδει στις επιφάνειες αντοχή απέναντι στην τριβή.

###### Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

##### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

|                                   |                               |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Εταιρεία:                         | Chesterton International GmbH |                               |
| Οδός:                             | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Τόπος:                            | D-85737 Ismaning GERMANY      |                               |
| Τηλέφωνο:                         | +49 89 99 65 46 - 0           | Τέλεφαξ: +49 89 99 65 46 - 50 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση:            | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση (Αρμόδιος): | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Κεντρική ιστοσελίδα:              | www.chesterton.com            |                               |
| Τομέας χορήγησης πληροφοριών:     | eu-sds@chesterton.com         |                               |

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο Δηλητηριάσεων Αθήνας (0030) 2107793777 , διαθέσιμο για επικοινωνία 24 ώρες τη μέρα για τους επαγγελματίες Υγείας και το κοινό.

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

###### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Κατηγορίες κινδύνου:

Οξεία τοξικότητα: Οξεία Τοξ. 4

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Διάβρ. Δέρμ. 1B

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Βλάβη 1

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος: Ευαισθ. Δέρμ. 1

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

##### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

###### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 2 από 20

#### Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))  
Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-  
[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
3-αμινοπροπυλοδιμεθυλαμίνη · N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P264 Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Οι κίνδυνοι για την ασφάλεια και την υγεία αναλύονται ξεχωριστά για τα Μέρη Α και Β. Το τελικό προϊόν επεξεργασίας είναι ακίνδυνο. Κατά τη μηχανική κατεργασία, ανατρέξτε στις προφυλάξεις που περιέχονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας για τα Μέρη Α και Β. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Taysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue tyostamisen yhteydessä kayttoturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varotoimet.

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

#### 3.2. Μείγματα



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 4 από 20

#### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS  | Αριθ. ΕΚ  | Όνομασία  | Βάρος      |
|------------|-----------|---|------------|
|            |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)   |            |
| 100-51-6   | 202-859-9 | βενζυλική αλκοόλ  | 5 - < 10 % |
|            |           | αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: LC50 = >4,178 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα);<br>δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 1580 mg/kg  |            |
| 68411-71-2 | 270-141-2 | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Εροχγπολυαμινάδдукт)                                   | 5 - < 10 % |
|            |           | στοματική: ATE = 500 mg/kg  |            |
| 1761-71-3  | 217-168-8 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  | 1 - < 5 %  |
|            |           | δερματική: LD50 = 2110 mg/kg; στοματική: LD50 = 480 mg/kg   |            |
| 111-40-0   | 203-865-4 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))   | 1 - < 5 %  |
|            |           | αναπνευστική: LC50 = >0,89 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: LC50 = 0.07 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 1090 mg/kg; στοματική: LD50 = ca. 1140 mg/kg |            |
| 38294-67-6 | 500-103-5 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane                               | 1 - < 5 %  |
|            |           | στοματική: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg  |            |
| 109-55-7   | 203-680-9 | 3-αμινοπροπιλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο  | < 1 %      |
|            |           | αναπνευστική: LC50 = > 4,31 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 377,1 mg/kg   |            |

#### Επιπλέον στοιχεία

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Τα συστατικά αυτά είναι τοξικά όταν εισπνέονται, όταν ψεκάζονται, ή όταν παράγεται αεροζόλ/νέφος. Το μείγμα δεν υπάρχει ούτε ως αεροζόλ, ούτε μπορούν να δημιουργηθούν αεροζόλ (αερολύματα).

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή αδιαθεσίας: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

##### Εισπνοή

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Καλέστε αμέσως ιατρό.

##### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

##### Επαφή στα μάτια

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. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

##### Κατάποση

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Ξεπλύνετε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 5 από 20

αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Ερεθισμός της αναπνευστική οδού Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

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

Πρώτες Βοήθειες, απολύμανση, θεραπεία συμπτωμάτων.

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

##### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

- αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες
- Πίδακας νερού
- Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
- Στερεό κατασβεστικό υλικό

##### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού

#### **5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

- μονοξείδιο του άνθρακα
- Διοξείδιο του άνθρακα
- οξείδιο του αζώτου

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση Ενδυμασία προστασίας. Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

#### **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

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

##### **Γενικές πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.  
Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7  
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

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

##### **Για την αποθήκευση**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 6 από 20

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8  
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

###### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).  
Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.  
Μην αδειάζετε το δοχείο υπό πίεση. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.  
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

###### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

##### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

###### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

###### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

###### Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Κρατήστε μακριά από:

- Παγωνιά
- Θερμοκρασία
- Υγρασία

##### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

##### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

###### Ενδεικτικοί οριακοί τιμές επαγγελματικής έκθεσης

| Αριθ. CAS  | Χημικός παράγοντας   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|------------|--|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 1344-28-1  | α-Αλουμίνα (αναπν.)  | -   | 5                 |                      | 8 ώρες    |           |
| 111-40-0   | Διαιθυλενοτριαμίνη   | 1   | 4                 |                      | 8 ώρες    |           |
| 409-21-2   | Καρβίδιο της σιλικόνης ή καρβίδιο του πυριτίου (χωρίς ίνες) (εισπν.) | -   | 10                |                      | 8 ώρες    |           |
| 13463-67-7 | Τιτανίου διοξείδιο (εισπν.)  | -   | 10                |                      | 8 ώρες    |           |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 7 από 20

#### Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                 | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                     |
|--|------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| 1344-28-1                              | Aluminium oxide                    |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | τοπικά    | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | δερματική    | συστημικό | 0,84 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | τοπικά    | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | δερματική    | συστημικό | 0,3 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | στοματική    | συστημικό | 1,32 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| 409-21-2                               | Silicon carbide                    |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 94 mg/m <sup>3</sup>     |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 23 mg/m <sup>3</sup>     |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | δερματική    | συστημικό | 200 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | στοματική    | συστημικό | 13 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| 100-51-6                               | βενζυλική αλκοόλη                  |              |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 22 mg/m <sup>3</sup>     |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 110 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | δερματική    | συστημικό | 8 mg/kg<br>κ.β./ημέρα    |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                |                                    | δερματική    | συστημικό | 40 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 5,4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | αναπνευστική | συστημικό | 27 mg/m <sup>3</sup>     |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | δερματική    | συστημικό | 4 mg/kg<br>κ.β./ημέρα    |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | δερματική    | συστημικό | 20 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                    | στοματική    | συστημικό | 4 mg/kg<br>κ.β./ημέρα    |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                |                                    | στοματική    | συστημικό | 20 mg/kg<br>κ.β./ημέρα   |
| 1761-71-3                              | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) |              |           |                          |



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 8 από 20

|  |   |           |                          |
|--|---|-----------|--------------------------|
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική   | συστημικό | 0,1 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 0,21 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική   | συστημικό | 0,06 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική   | συστημικό | 0,06 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| , ,                                    |   |           |                          |
| 111-40-0                               | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))   |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 15,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική  | συστημικό | 92,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | τοπικά    | 0,87 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική  | τοπικά    | 2,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική   | συστημικό | 11,4 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική   | τοπικά    | 1,1 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 4,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | αναπνευστική  | συστημικό | 27,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική   | συστημικό | 4,88 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία                | δερματική   | συστημικό | 4,88 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| , ,                                    |   |           |                          |
| 38294-67-6                             | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-<br>[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 0,58 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική  | συστημικό | 1,74 mg/m <sup>3</sup>   |
| 13463-67-7                             | Titanium dioxide  |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | τοπικά    | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική   | συστημικό | 700 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |
| 109-55-7                               | 3-αμινοπροπιλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο  |           |                          |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | τοπικά    | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική  | συστημικό | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία                | αναπνευστική  | συστημικό | 9,8 mg/m <sup>3</sup>    |



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 9 από 20

#### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS   | Χημικός παράγοντας  | Τιμή          |
|---|---|---------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας                                |   |               |
| 1344-28-1   | Aluminium oxide   |               |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |   | 20 mg/l       |
| 100-51-6  | βενζυλική αλκοόλη   |               |
| Γλυκά ύδατα   |   | 1 mg/l        |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |   | 2,3 mg/l      |
| Θαλάσσια ύδατα  |   | 0,1 mg/l      |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |   | 5,27 mg/kg    |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |   | 0,527 mg/kg   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |   | 39 mg/l       |
| Έδαφος  |   | 0,456 mg/kg   |
| 1761-71-3   | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  |               |
| Γλυκά ύδατα   |   | 0,08 mg/l     |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |   | 0,08 mg/l     |
| Θαλάσσια ύδατα  |   | 0,008 mg/l    |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |   | 137 mg/kg     |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |   | 13,7 mg/kg    |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση                              |   | 0,556 mg/kg   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |   | 3,2 mg/l      |
| Έδαφος  |   | 27,2 mg/kg    |
| 111-40-0  | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))   |               |
| Γλυκά ύδατα   |   | 0,56 mg/l     |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |   | 0,32 mg/l     |
| Θαλάσσια ύδατα  |   | 0,056 mg/l    |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |   | 1072 mg/kg    |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |   | 107,2 mg/kg   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |   | 6 mg/l        |
| Έδαφος  |   | 7,97 mg/kg    |
| 38294-67-6  | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |               |
| Γλυκά ύδατα   |   | 0,00046 mg/l  |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |   | 0,0046 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα  |   | 0,000046 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |   | 159 mg/kg     |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |   | 14,9 mg/l     |
| 13463-67-7  | Titanium dioxide  |               |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 10 από 20

|   |  |
|---|--|
| Γλυκά ύδατα   | 0,184 mg/l   |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  | 0,193 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα  | 0,018 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 | 1000 mg/kg   |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              | 100 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | 100 mg/l   |
| Έδαφος  | 100 mg/kg  |
| 109-55-7  | 3-αμινοπροπιλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο |
| Γλυκά ύδατα   | 0,073 mg/l   |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  | 0,34 mg/l  |
| Θαλάσσια ύδατα  | 0,007 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 | 0,735 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              | 0,073 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | 10 mg/l  |
| Έδαφος  | 0,104 mg/kg  |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, κατά δυνατότητα χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

#### Μέτρα υγιεινής

Εργασία σε καλά αεριζόμενες ζώνες ή με χρήση προστασίας αναπνευστικού. Φορέστε μόνο εφαρμοστές, αναπνευστικές και καθαρές προστατευτικές ενδυμασίες. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους. Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας.

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών:  
Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία  
πονοκέφαλοι

#### Προστασία των χεριών

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374  
NBR (νιτριλικό καουτσούκ), Βουτυλικό καουτσούκ  
Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: Πάχος του υλικού του γαντιού:  $\geq 0,4$  mm, Χρόνος διάσπασης:  $>480$  min  
Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πισιλίσμα):: Πάχος του υλικού του γαντιού:  $\geq 0,1$  mm, Χρόνος διάσπασης  $> 30$  min  
Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.  
Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

#### Προστασία του δέρματος

Για την προστασία άμεσης επαφής με το δέρμα είναι απαραίτητη προστατευτική ενδυμασία (επιπλέον της κανονικής ενδυμασίας εργασίας).

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 11 από 20

#### Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Φυσική κατάσταση: | Πάστα           |
| Χρώμα:            | ανοιχτό γκρι    |
| Οσμή:             | χαρακτηριστικός |

#### Μέθοδος

Τιμή pH: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης: > 100 °C

#### Ευφλεκτότητα

στερεός/υγρό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Κατώτερο όριο έκρηξης: ανεφάρμοστος

Ανώτερο όριο έκρηξης: ανεφάρμοστος

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Πίεση ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα: 2,12 g/cm<sup>3</sup>

Υδατοδιαλυτότητα: Μη αναμίξιμος

#### Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δυναμικό ιξώδες: 1.000.000 - 2.000.000 mPa·s

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 12 από 20

Σχετική πυκνότητα ατμών:

> 1 (αέρας = 1)

Ταχύτητα εξάτμισης:

< 1 (Αιθέρας = 1)

#### **9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### **10.1. Αντιδραστικότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

#### **10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση. Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

#### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Οξύ, Οξειδωτικό μέσο

#### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες.

#### **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξύ, Οξειδωτικό μέσο

#### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

##### **Οξία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

##### **ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ΑΤΕ (διά της εισπνοής ατμός) 18,56 mg/l; ΑΤΕ (διά της εισπνοής αεροζόλ) 2,590 mg/l

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 13 από 20

| Αριθ. CAS  | Όδος έκθεσης  | Δόση          | Είδος             | Πηγή      | Μέθοδος  |                                  |
|------------|---|---------------|-------------------|-----------|--|----------------------------------|
| 100-51-6   | βενζυλική αλκοόλη   |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | LD50<br>mg/kg | 1580              | Ποντίκι   | Cosmet. Toxicol. 11,<br>1011-1013 (1973) (1)   | OECD Guideline 401               |
|            | διά του δέρματος  | LD50<br>mg/kg | > 2000            | Κουνέλι   | Raw Material Data<br>Handbook, Vol.1:(<br>Orga | EPA OTS 798.1100                 |
|            | διά της εισπνοής<br>ατμός   | ATE           | 11 mg/l           |           |  |                                  |
|            | διά της εισπνοής (4 h)<br>αεροζόλ   | LC50<br>mg/l  | >4,178            | Αρουραίος | ECHA   | ΟΟΣΑ 403                         |
| 68411-71-2 | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer<br>(Epoxy polyaminaddukt)     |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | ATE<br>mg/kg  | 500               |           |  |                                  |
| 1761-71-3  | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | LD50<br>mg/kg | 480               | Αρουραίος | Study report (1987)                            | EPA OPP 81-1                     |
|            | διά του δέρματος  | LD50<br>mg/kg | 2110              | Κουνέλι   | Study report (1986)                            | EPA OPP 81-2                     |
| 111-40-0   | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))   |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | LD50<br>mg/kg | ca. 1140          | Αρουραίος | Study report (1957)                            | Conducted prior to<br>guidelines |
|            | διά του δέρματος  | LD50<br>mg/kg | 1090              | Κουνέλι   |  |                                  |
|            | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός   | LC50<br>mg/l  | >0,89             | Ratte     | Παραγωγός                                      |                                  |
|            | διά της εισπνοής (4 h)<br>αεροζόλ   | LC50          | 0.07 mg/l         | Ratte     | Παραγωγός                                      |                                  |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-<br>[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | LD50<br>mg/kg | > 500 - <<br>2000 | Αρουραίος | Study report (2000)                            | OECD Guideline 423               |
| 109-55-7   | 3-αμινοπροπιλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο  |               |                   |           |  |                                  |
|            | από του στόματος  | LD50<br>mg/kg | 377,1             | Αρουραίος | Study report (1993)                            | OECD Guideline 401               |
|            | διά του δέρματος  | LD50<br>mg/kg | > 400 - <<br>2000 | Αρουραίος | Study report (1993)                            | OECD Guideline 402               |
|            | διά της εισπνοής (4 h)<br>ατμός   | LC50<br>mg/l  | > 4,31            | Αρουραίος | Study report (1991)                            | OECD Guideline 403               |

#### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 14 από 20

#### Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 3-αμινοπροπυλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο)

#### Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 15 από 20

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                      | Τοξικότητα νερού | Δόση           | [h]   [d] | Είδος                           | Πηγή  | Μέθοδος                                  |
|-----------|---|------------------|----------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| 100-51-6  | βενζυλική αλκοόλ                              |                  |                |           |                                 |   |  |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                    | LC50             | > 100 mg/l     | 96 h      | Oryzias latipes                 | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 203                       |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                   | ErC50            | 770 mg/l       | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 201                       |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                    | EC50             | 230 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 202                       |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια                          | NOEC             | 48,897 mg/l    | 30 d      | Fish species                    | <a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a> | other: QSAR                              |
|           | Τοξικότητα των φυκιών                         | NOEC             | 51 mg/l        | 3 d       |                                 |   |  |
|           | Τοξικότητα Crustacea                          | NOEC             | 51 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 211                       |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                   |                  | (1385 mg/l)    | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (1989)   | OECD Guideline 209                       |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)            |                  |                |           |                                 |   |  |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                    | LC50             | > 100 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus                  | Study report (1988)   | other: German industrial standard test g |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                   | ErC50            | 140 - 200 mg/l | 72 h      |                                 | Study report (1990)   | other: German Industrial Standard DIN 38 |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                    | EC50             | 7,07 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2002)   | OECD Guideline 202                       |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια                          | NOEC             | > 1 mg/l       | 14 d      | freshwater fish                 | Technical report no. 91, Brussels, Novem  | Estimation of a chronic NOEC according t |
|           | Τοξικότητα Crustacea                          | NOEC             | 4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (2002)  | OECD Guideline 211                       |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα                   |                  | (ca. 100 mg/l) | 0,5 h     | activated sludge, industrial    | Study report (1986)   | OECD Guideline 209                       |
| 111-40-0  | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) |                  |                |           |                                 |   |  |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                    | LC50             | 430 mg/l       | 96 h      | Poecilia reticulata             | Study report (1989)   | EU Method C. 1                           |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών                   | ErC50            | 1164 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1990)   | OECD Guideline 201                       |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea                    | EC50             | 64,6 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1989)   | EU Method C.2                            |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια                          | NOEC             | > 10 mg/l      | 28 d      | Gasterosteus aculeatus          | Study report (1992)   | OECD Guideline 210                       |
|           | Τοξικότητα Crustacea                          | NOEC             | 5,6 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (1992)   | EU Method C.20                           |



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 16 από 20

|            |   |                 |       |                                 |                            |  |
|------------|---|-----------------|-------|---------------------------------|----------------------------|--|
|            | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα   | (32,7 mg/l)     | 3 h   | nitrifying bacteria             | Study report (1989)        | other: Blok, 1974; Respirometric measure |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |                 |       |                                 |                            |  |
|            | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια  | LC50 24 mg/l    | 96 h  | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203                       |
|            | Οξεία τοξικότητα των φυκιών   | ErC50 4,4 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201                       |
|            | Οξεία τοξικότητα Crustacea  | EC50 mg/l > 0,1 | 48 h  | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202                       |
| 109-55-7   | 3-αμινοπροπυλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο  |                 |       |                                 |                            |  |
|            | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια  | LC50 122 mg/l   | 96 h  | Leuciscus idus melanotus        | Study report (1980)        | OECD Guideline 203                       |
|            | Οξεία τοξικότητα των φυκιών   | ErC50 34 mg/l   | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2000)        | OECD Guideline 201                       |
|            | Οξεία τοξικότητα Crustacea  | EC50 59,46 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (1988)        | EU Method C.2                            |
|            | Τοξικότητα Crustacea  | NOEC 3,64 mg/l  | 22 d  | Daphnia magna                   | Study report (2017)        | OECD Guideline 211                       |
|            | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα   | (> 1000 mg/l)   | 0,5 h | activated sludge, domestic      | Study report (2005)        | OECD Guideline 209                       |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Αριθ. CAS | Όνομασία   | Μέθοδος                                 | Τιμή     | d  | Πηγή |
|-----------|--|---|----------|----|------|
|           | Αξιολόγηση   |   |          |    |      |
| 100-51-6  | βενζυλική αλκοόλη  | ??S? 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 95 - 97% | 21 |      |
|           | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). |   |          |    |      |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)                           | ??S? 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9   | <10%     | 28 |      |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS  | Όνομασία  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 100-51-6   | βενζυλική αλκοόλη   | 1       |
| 1761-71-3  | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  | 2,03    |
| 111-40-0   | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))   | -1,58   |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | > 7,2   |
| 109-55-7   | 3-αμινοπροπυλοδιμεθυλαμίνη· N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο  | -0,352  |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 17 από 20

#### BCF

| Αριθ. CAS | Όνομασία  | BCF   | Είδος           | Πηγή  |
|-----------|---|-------|-----------------|---|
| 100-51-6  | βενζυλική αλκοόλ  | 1,371 | QSAR model      | <a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a> |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)                              | 10,15 | Cyprinus carpio | Other company data (                                    |
| 111-40-0  | Diethylenetriamine<br>(2,2'-iminodi(ethylamine))                | > 2,8 | Cyprinus carpio | Publication (1992)                                      |
| 109-55-7  | 3-αμινοπροπιλοδιμεθυλαμίνη·<br>N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο | 3,162 |                 | United States Enviro                                    |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

##### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μη μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

UN 3259

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

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

8

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

8

Κωδικός ταξινόμησης:

C8

Ειδικές Οδηγίες:

274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 kg

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

Μεταφορική κατηγορία:

3

Αριθμός κινδύνου:

80

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

E

#### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 18 από 20

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>                         | UN 3259  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 8  |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III  |
| Ετικέτες:   | 8  |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | C8   |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | 274  |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 kg   |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1   |

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>                         | UN 3259  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 8  |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III  |
| Ετικέτες:   | 8  |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | 223, 274   |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 kg   |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1   |
| EmS:  | F-A, S-B   |
| Ομάδα διαχωρισμού:                                | 18 - alkalis   |

#### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>                            | UN 3259  |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>          | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>    | 8  |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                      | III  |
| Ετικέτες:  | 8  |
| Ειδικές Οδηγίες:                                     | A3 A803  |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ)<br>(επιβατικό αεροπλάνο): | 5 kg   |
| Passenger LQ:  | Y845   |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                                  | E1   |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):       | 860  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότη (επιβατικό αεροπλάνο):           | 25 kg  |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):         | 864  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):           | 100 kg   |

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Οχι

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 19 από 20

#### **14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### **14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

##### Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

#### **15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

βενζυλική αλκοόλ

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-αμινοπροπυλοδιμεθυλαμίνη · N,N-διμεθυλο-1,3-διαμινοπροπάνιο

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,7,8.

#### Συνομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B**

Επεξεργάστηκε στις: 02.03.2021

Σελίδα 20 από 20

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

| Ταξινόμηση              | Διαδικασία ταξινόμησης |
|-------------------------|------------------------|
| Acute Tox. 4; H332      | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Skin Corr. 1B; H314     | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Eye Dam. 1; H318        | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Skin Sens. 1; H317      | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Μέθοδος υπολογισμού    |

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.   |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                             |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                    |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.   |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  |
| H330 | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.   |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                  |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                  |

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα των προμηθευτών και αφορούν τα υλικά που χρησιμοποιούνται και όχι στο μείγμα αυτό καθαυτό. Δεν υπάρχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα του προϊόντος για τους σκοπούς του χρήστη. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος ως προς τον καθορισμό της καταλληλότητας του προϊόντος σε ό,τι αφορά τις εργασίες που καλείται να διεκπεραιώσει.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)