



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης  
12//03/2026

Αριθμός αναθεώρησης 1.03

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας FG-4021A

Όνομασία προϊόντος Part A:  
Smooth-Cast 45D, 57D, 60D, 61D, 65D, 66D, 300, 300Q, 305, 310, 325 EU, 326 EU, 327 EU  
Task 7, 16  
Rigid Urethane 1808PF, 3504, 3506  
Urethane 3503

### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) Y420-Y0XE-J007-KRWE

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

Περιέχει 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

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

Συνιστώμενη χρήση Ελαστομερές πολυουρεθάνης

Μη συνιστώμενες χρήσεις

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

#### Κατασκευαστής

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email sds@smooth-on.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης CHEMTEL +01-813-248-0585

| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/ΕΚ |                 |
|---|-----------------|
| Ευρώπη  | 112             |
| Αυστρία   | 01 406 43 43    |
| Βέλγιο  | 070 245 245     |
| Βουλγαρία   | +359 9154 233   |
| Κροατία   | +385 1 2348 342 |
| Κύπρος  | 1401            |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Τσεχική Δημοκρατία | 224 91 92 93<br>22191 54 02  |
| Δανία              | +45 8212 1212  |
| Εσθονία            | 16662  |
| Φινλανδία          | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977  |
| Γαλλία             | +33 01 45 42 59 59   |
| Γερμανία           | 112  |
| Ελλάδα             | (0030) 2107793777  |
| Ουγγαρία           | +36 80 201 199   |
| Ισλανδία           | +354 543 2222  |
| Ιρλανδία           | 01 837 9964<br>01 809 2566   |
| Ιταλία             | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Λετονία            | +370 (5) 2362052   |
| Λιχτενστάιν        | 01 406 43 43   |
| Λιθουανία          | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78  |
| Λουξεμβούργο       | (+352) 8002 5500   |
| Ολλανδία           | +31 (0) 88 755 8000  |
| Νορβηγία           | 22 59 13 00  |
| Πολωνία            | +48 22 619 66 54   |
| Πορτογαλία         | +351 800 250 250   |
| Ρουμανία           | +40 21 599 2300  |
| Σλοβακία           | +421 2 5477 4166   |
| Ισπανία            | +34 91 562 04 20   |
| Σουηδία            | 112  |
| Ελβετία            | 145  |
| Ηνωμένο Βασίλειο   | 0344 892 0111  |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

|   |                      |
|---|----------------------|
| Όξεία τοξικότητα - Εισπνοή (Σκόνη/Σταγονίδια)               | Κατηγορία 4 - (H332) |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                             | Κατηγορία 2 - (H315) |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών               | Κατηγορία 2 - (H319) |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού                           | Κατηγορία 1 - (H334) |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος                                | Κατηγορία 1 - (H317) |
| Καρκινογένεση   | Κατηγορία 2 - (H351) |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση)    | Κατηγορία 3 - (H335) |
| Κατηγορία 3 Ερεθισμός αναπνευστικού συστήματος              |                      |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση) | Κατηγορία 2 - (H373) |
| Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος     | Κατηγορία 4 - (H413) |

### 2.2. Στοιχεία επίσημησης

Περιέχει 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

**Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
 H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
 H413 - Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Μην αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.  
 P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.  
 P304 + P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
 P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα).  
 P342 + P311 - Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
 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 ξεπλένετε.  
 P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Αυτό το προϊόν απαιτεί ανάγλυφες προειδοποιήσεις εάν παρέχεται στο γενικό κοινό.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ενδεχομένως επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2. Μείγματα**

Hazardous

| Χημική ονομασία | % κ.β. | Αριθμός καταχώρισης REACH | Αριθ. ΕΚ (Αριθμός ευρετηρίου) | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. | Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) | Συντελεστής M | Παράγοντας M (μακροχρόνιος) | Σημειώσεις |
|-----------------|--------|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|---------------|-----------------------------|------------|
|                 |        |                           |                               |  |                                |               |                             |            |

|  |       |                                |                             |   |   |   |   |     |
|--|-------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-----|
|  |       |                                |                             | 1272/2008<br>[CLP]  |   |   |   |     |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                           | 30-60 | 01-21194570<br>14-47-0043      | 202-966-0<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Acute Tox. 4<br>(H332)<br>Resp. Sens.<br>1 (H334)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Carc. 2<br>(H351)<br>STOT RE 2<br>(H373) | Eye Irrit. 2 ::<br>C>=5%<br>Resp. Sens.<br>1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>C>=5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=5% | - | - | C,2 |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | 10-30 | Δεν<br>διατίθενται<br>δεδομένα | 500-040-3                   | Δεν<br>διατίθενται<br>δεδομένα  | -   | - | - | -   |

**Σημειώσεις CLP:**

Σημείωση C - Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.

Σημείωση 2 - Η αναφερόμενη συγκέντρωση των ισοκυανικών εκφράζει το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του ελεύθερου μονομερούς υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

**Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16****Υπολογισμός οξείας τοξικότητας**

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

| Χημική ονομασία  | LD50 από το στόμα mg/kg | LD50 δέρματος mg/kg         | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm |
|--|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                           | 31600                   | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα | 0.369  | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα           | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα          |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | 5000                    | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα                      | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα           | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα          |

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υπομηφικές ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

|   |  |
|---|--|
| <b>Γενικές συστάσεις</b>  | Δείτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  |
| <b>Εισπνοή</b>  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αναπνευστική αντίδραση. Εάν διακοπεί η αναπνοή, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό. Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιήστε φραγμό για να χορηγήσετε τεχνητή αναπνοή (φιλί της ζωής).  |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b>  | Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Κρατήστε τα μάτια ολάνοικτα ενώ τα πλένετε. Μην τρίβετε την προσβεβλημένη περιοχή. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.   |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b>  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.  |
| <b>Κατάποση</b>   | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.   |
| <b>Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες</b> | Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά), λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιήστε φραγμό για να χορηγήσετε τεχνητή αναπνοή (φιλί της ζωής). Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια. |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Συμπτώματα</b>         | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Βήχας ή/και συριγμός. Φαγούρα. Εξανθήματα. Κνίδωση. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. Αίσθημα καύσου. Δυσκολίες στην αναπνοή. |
| <b>Επιπτώσεις έκθεσης</b> | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.   |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Σημείωση για τους γιατρούς</b> | Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα. Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα. |
|-----------------------------------|--|

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>  | Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.            |
| <b>Μεγάλη πυρκαγιά</b>              | ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού όταν η κατάσταση της πυρκαγιάς μπορεί να μην είναι αποτελεσματική. |
| <b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b> | Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα</b> | Το προϊόν είναι ή περιέχει ευαισθητοποιητή. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. |
|--|--|

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****6.1.1.- Συστάσεις για όσους παρεμβαίνουν άμεσα.**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**6.1.2.- Συστάσεις για όσους δεν παρεμβαίνουν άμεσα**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Προσωπικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές. Κρατήστε τον κόσμο μακριά και προσήνεμα της έκχυσης/διαρροής. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια.

**Άλλες πληροφορίες**

Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που παρατίθενται στα τμήματα 7 και 8.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

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

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

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

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

**Μέθοδοι για καθαρισμό**

Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων**

Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

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

Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό**

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αφαιρέστε και πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό και γάντια, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού, πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Πλύντε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος.

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

**Συνθήκες αποθήκευσης** Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Όρια έκθεσης**

| Χημική ονομασία                                | Ευρωπαϊκή Ένωση  | Αυστρία   | Βέλγιο  | Βουλγαρία   | Κροατία  |
|--|--|---|---|---|--|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ;  | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.01<br>ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup> ;   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;   | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> ;   |
| Χημική ονομασία                                | Κύπρος   | Τσεχική Δημοκρατία  | Δανία   | Εσθονία   | Φινλανδία  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S  | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;                                      | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;  |
| Χημική ονομασία                                | Γαλλία   | Γερμανία TRGS   | Γερμανία DFG  | Ελλάδα  | Ουγγαρία   |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA-VME: 0.01<br>ppm;<br>TWA-VME: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-VLCT: 0.02<br>ppm;<br>STEL-VLCT: 0.2<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>RS | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> (ceiling<br>factor 2; exposure<br>factor 1);<br>Sk<br>DS<br>RS   | TWA-MAK: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup> ; I(1);inhalable<br>fraction<br>Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;        | TWA-AK: 0.005<br>ppm;<br>TWA-AK: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-CK: 0.005<br>ppm;<br>STEL-CK: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>S  |
| Χημική ονομασία                                | Ιρλανδία   | Ιταλία MDLPS  | Ιταλία AIDII  | Λετονία   | Λιθουανία  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.015<br>ppm (calculated);  | -   | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup> ;   | -   | TWA-IPRD: 0.005<br>ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup> ; dust,<br>aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01<br>ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> ; dust,<br>aerosols |

| Χημική ονομασία                                | Λουξεμβούργο  | Μάλτα                          | Ολλανδία  | Νορβηγία  | S<br>Πολωνία   |
|--|---|--------------------------------|---|---|--|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -   | -                              | -   | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As   | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;      |
| Χημική ονομασία                                | Πορτογαλία  | Ρουμανία                       | Σλοβακία  | Σλοβενία  | Ισπανία  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA (VLE-MP):<br>0.005 ppm;   | STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>STEL: 0.005 ppm;<br>pSk | TWA-(VLA-ED):<br>0.005 ppm;<br>TWA-(VLA-ED):<br>0.052 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |
| Χημική ονομασία                                | Σουηδία   |                                | Ελβετία   |   | Ηνωμένο Βασίλειο   |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>TLV-NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk<br>S |   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS         |

#### Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

| Χημική ονομασία                                | Ευρωπαϊκή Ένωση  | Αυστρία   | Βουλγαρία  | Κροατία   | Τσεχική Δημοκρατία |
|--|--|---|--|---|--------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -  | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -  | -   | -                  |
| Χημική ονομασία                                | Δανία  | Φινλανδία   | Γαλλία   | Γερμανία DFG  | Γερμανία TRGS      |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -  | -   | -  | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | -                  |
| Χημική ονομασία                                | Ουγγαρία   | Ιρλανδία  | Ιταλία MDLPS   | Ιταλία AIDII  |                    |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)<br>0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)   | -  | -   |                    |
| Χημική ονομασία                                | Σλοβενία   | Ισπανία   | Ελβετία  | Ηνωμένο Βασίλειο                                      |                    |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -  | -   | 10 µg/g creatinine (urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift)<br>5 nmol/mmol creatinine (urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift) | -   |                    |

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

| Χημική ονομασία  | Από το στόμα | Διά του δέρματος | Εισπνοή   |
|--|--------------|------------------|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                           | -            | -                | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | -            | -                | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Σημειώσεις**

[5] Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.  
[6] Μακροχρόνια.  
[7] Βραχυχρόνια.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

| Χημική ονομασία  | Από το στόμα | Διά του δέρματος | Εισπνοή   |
|--|--------------|------------------|---|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                           | -            | -                | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | -            | -                | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Σημειώσεις**

[5] Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.  
[6] Μακροχρόνια.  
[7] Βραχυχρόνια.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Χημική ονομασία   | Γλυκό νερό | Γλυκά ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Θαλάσσιο νερό | Θαλάσσια ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Αέρας |
|---|------------|--|---------------|---|-------|
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8                         | 3.7 µg/L   | 37 µg/L                                    | 0.37 µg/L     | -   | -     |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocya<br>nato-, homopolymer<br>25686-28-6 | 3.7 µg/L   | 37 µg/L                                    | 0.37 µg/L     | -   | -     |

| Χημική ονομασία   | Προσχωματικό<br>υλικό γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα            | Επεξεργασία<br>λυμάτων | Στο έδαφος         | Τροφική αλυσίδα |
|---|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8                         | 11.7 mg/kg<br>sediment dw          | 1.17 mg/kg<br>sediment dw | -                      | 2.33 mg/kg soil dw | -               |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocya<br>nato-, homopolymer<br>25686-28-6 | 11.7 mg/kg<br>sediment dw          | 1.17 mg/kg<br>sediment dw | -                      | 2.33 mg/kg soil dw | -               |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

|  |  |
|--|--|
| <b>Μηχανικοί έλεγχοι</b>                 | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  |
| <b>Μέσα ατομικής προστασίας</b>          |  |
| <b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b> | Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).   |
| <b>Προστασία των χεριών</b>              | Να φοράτε κατάλληλα γάντια.  |
| <b>Προστασία δέρματος και σώματος</b>    | Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μακρυμάνικος ρουχισμός.   |
| <b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>  | Χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.  |
| <b>Γενικές θεωρήσεις υγιεινής</b>        | Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αφαιρέστε και πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό και γάντια, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού, πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος. |
| <b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>   | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  |

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|  |                                |                               |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Φυσική κατάσταση</b>                                | Υγρό                           |                               |
| <b>Όψη</b>   | Διαυγές έως κεχριμπαρένιο υγρό |                               |
| <b>Χρώμα</b>   | διαφανές σε κεχριμπάρι         |                               |
| <b>Οσμή</b>  | Μπαγιάτικο.                    |                               |
| <b>Όριο οσμής</b>                                      | Καμία διαθέσιμη πληροφορία     |                               |
| <b>Ιδιότητα</b>  | <b>Τιμές</b>                   | <b>Παρατηρήσεις • Μέθοδος</b> |
| <b>Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως</b>                   | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης</b>           | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Αναφλεξιμότητα</b>                                  | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα</b>                  |                                | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας</b>    | Δεν διατίθενται δεδομένα       |                               |
| <b>Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας</b> | Δεν διατίθενται δεδομένα       |                               |
| <b>Σημείο ανάφλεξης</b>                                | > 148.8889 °C                  | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>                       | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>                         |                                | Κανένα γνωστό                 |
| <b>pH</b>  | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>pH (ως υδατικό διάλυμα)</b>                         | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Κινηματικό ιξώδες</b>                               | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Δυναμικό ιξώδες</b>                                 | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Υδατοδιαλυτότητα</b>                                | Αδιάλυτο σε νερό               | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b>                      | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Συντελεστής κατανομής</b>                           | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Τάση ατμών</b>                                      | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |
| <b>Σχετική πυκνότητα</b>                               | Δεν διατίθενται δεδομένα       | Κανένα γνωστό                 |

|                             |                            |               |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| Φαινομενική πυκνότητα       | Δεν διατίθενται δεδομένα   |               |
| Πυκνότητα υγρού             | Δεν διατίθενται δεδομένα   |               |
| Σχετική πυκνότητα ατμών     | >1                         | Κανένα γνωστό |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων   |                            |               |
| Μέγεθος σωματιδίων          | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |
| Διανομή μεγέθους σωματιδίων | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Δεν εφαρμόζεται

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδραστικότητα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή Υπερβολική θερμότητα.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

##### Πληροφορίες προϊόντος

#### Εισπνοή

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και πόνο.   |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε πολύ επιρρεπή άτομα. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| <b>Κατάποση</b>          | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιδράσεις που παρατίθενται στο τμήμα «Εισπνοή». Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, ναυτία, έμετο και διάρροια.   |

#### Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Συμπτώματα</b> | Τα συμπτώματα της αλλεργικής αντίδρασης μπορεί να περιλαμβάνουν εξάνθημα, κνησμό, πρήξιμο, δυσκολία στην αναπνοή, μυρμηγκίαση των χεριών και των ποδιών, ζάλη, ίλιγγο, πόνο στο στήθος, μυϊκό πόνο ή έξαψη. Βήχας ή/και συριγμός. Φαγούρα. Εξανθήματα. Κνίδωση. Ερυθρότητα. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. |
|-------------------|--|

**Οξεία τοξικότητα** Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

#### **Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

Οι ακόλουθες τιμές ATE έχουν υπολογιστεί για το μείγμα

|  |                |
|--|----------------|
| ATE <sub>mix</sub> (από το στόμα)                | 3,908.60 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub><br>(εισπνοή-σκόνη/σταγονίδια) | 1.50 mg/l      |

#### **Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό**

| Χημική ονομασία  | LD50 από το στόμα     | Δερματική LD50 | Εισπνοή LC50                        |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate                         | = 31600 mg/kg ( Rat ) | -              | = 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[4-isocyanato-,<br>homopolymer | > 5000 mg/kg ( Rat )  | -              | -                                   |

#### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Καρκινογένεση** Περιέχει γνωστό ή ύποπτο καρκινογόνο. Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει εάν κάθε εταιρεία έχει παραθέσει οποιοδήποτε συστατικό ως καρκινογόνο.

| Χημική ονομασία                    | Ευρωπαϊκή Ένωση |
|------------------------------------|-----------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | Carc. 2         |

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

#### 11.2.2. Άλλες πληροφορίες

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### 12.1. Τοξικότητα

**Οικοτοξικότητα** Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Βιοσυσσώρευση

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

| Χημική ονομασία                    | Συντελεστής κατανομής |
|------------------------------------|-----------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 4.51                  |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

**Κινητικότητα στο έδαφος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Αξιολόγηση ABT και αΑαB** Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που ταξινομείται ως ABT ή αΑαB άνω του κατωφλίου ορίου δήλωσης.

| Χημική ονομασία                                      | Αξιολόγηση ABT και αΑαB |
|--|-------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate                   | Όχι ABT/αΑαB            |
| Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer | Όχι ABT/αΑαB            |

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποιήτα προϊόντα** Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

**Μολυσμένη συσκευασία** Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

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

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
Ειδικές διατάξεις Καμία

**IMDG**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
Ειδικές διατάξεις Καμία

14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**μεταφορά**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι           | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη |                           |
| Ειδικές διατάξεις                       | Καμία                     |

**ADR**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  |                           |
| Ειδικές διατάξεις                        | Καμία                     |

**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****Γαλλία****Επαγγελματικές ασθένειες (R-463-3, Γαλλία)**

| Χημική ονομασία                               | Αριθμός RG της Γαλλίας |
|---|------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | RG 62                  |

**Γερμανία**

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK) ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

TA Luft (Γερμανικός Κανονισμός για τον Έλεγχο της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης)

| Χημική ονομασία                    | Αριθμός | Τάξη        |
|------------------------------------|---------|-------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 5.2.5   | Κατηγορία I |

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

| Χημική ονομασία                               | Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII | Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV |
|---|---|--|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | 56[a]<br>75   | -  |

**Έμμονοι οργανικοί ρύποι**

Δεν εφαρμόζεται

**Κανονισμός (ΕΚ) 2024/590 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)**

Δεν εφαρμόζεται

**Διεθνή Ευρετήρια**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>TSCA</b>          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>ENCS</b>          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>IECSC</b>         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>KECL</b>          | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>PICCS</b>         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>AIIIC</b>         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |
| <b>NZIoC</b>         | Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος |

**Υπόμνημα:**

- TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
**KECL** - Κορεατικός Κατάλογος Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών  
**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
**AIIIC** - Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας  
**NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Έκθεση χημικής ασφάλειας Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας****Πλήρες κείμενο οποιωνδήποτε φράσεων κινδύνου και/ή προφύλαξης που αναφέρονται στις Ενότητες 2-15**

- H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού  
H351 - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου  
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

**Υπόμνημα**

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:  
ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες  
αΑαΒ: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) Ουσίες  
STOT: Τοξικότητα ειδικών οργάνων-στόχων

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
 LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση  
 LD50: 50% θανάσιμη δόση

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

|              |                                    |      |                                  |
|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| TWA          | TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος) | STEL | STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης) |
| Ανώτατο όριο | Μέγιστη οριακή τιμή                | Sk*  | Προσδιορισμός δέρματος           |
| +            | Ευαισθητοποιοί                     |      |                                  |

| Διαδικασία ταξινόμησης   |                          |
|--|--------------------------|
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Χρησιμοποιούμενη μέθοδος |
| Οξεία τοξικότητα από το στόμα                                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία δερματική τοξικότητα                                     | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια                   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                                | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος                                   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Μεταλλαξιγένεση  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Καρκινογένεση  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - εφάπαξ έκθεση   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - επανειλημμένη έκθεση                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                     | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Κίνδυνος αναρρόφησης   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Όζον   | Μέθοδος υπολογισμού      |

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**

Οργανισμός για το Μητρώο Τοξικών Ουσιών και το Μητρώο Ασθενειών των ΗΠΑ (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA\_API)

Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Εθνικό Ίδρυμα Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) της Ιαπωνίας

Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)

NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)

ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)

Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη

Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)

Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας

Δημοσιεύσεις για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Πρόγραμμα για χημικές ουσίες υψηλής μαζικής παραγωγής του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, ΠΟΥ (World Health Organization, WHO) των Ηνωμένων Εθνών

Ημερομηνία αναθεώρησης

12//03/2026

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)****Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης  
12//03/2026

Αριθμός αναθεώρησης 1.01

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας FG-508B

Όνομασία προϊόντος Part B:  
Smooth-Cast ONYX SLOW  
Task 7

### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) 5H60-T04P-500W-AT28

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση Ελαστομερές πολυουρεθάνης

Μη συνιστώμενες χρήσεις

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

#### Προμηθευτής

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email sds@smooth-on.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης CHEMTEL +01-813-248-0585

| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK |                             |
|---|-----------------------------|
| Ευρώπη  | 112                         |
| Αυστρία   | 01 406 43 43                |
| Βέλγιο  | 070 245 245                 |
| Βουλγαρία   | +359 9154 233               |
| Κροατία   | +385 1 2348 342             |
| Κύπρος  | 1401                        |
| Τσεχική Δημοκρατία  | 224 91 92 93<br>22191 54 02 |
| Δανία   | +45 8212 1212               |
| Εσθονία   | 16662                       |

|                  |  |
|------------------|--|
| Φινλανδία        | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977  |
| Γαλλία           | +33 01 45 42 59 59   |
| Γερμανία         | 112  |
| Ελλάδα           | (0030) 2107793777  |
| Ουγγαρία         | +36 80 201 199   |
| Ισλανδία         | +354 543 2222  |
| Ιρλανδία         | 01 837 9964<br>01 809 2566   |
| Ιταλία           | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Λετονία          | +370 (5) 2362052   |
| Λιχτενστάιν      | 01 406 43 43   |
| Λιθουανία        | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78  |
| Λουξεμβούργο     | (+352) 8002 5500   |
| Ολλανδία         | +31 (0) 88 755 8000  |
| Νορβηγία         | 22 59 13 00  |
| Πολωνία          | +48 22 619 66 54   |
| Πορτογαλία       | +351 800 250 250   |
| Ρουμανία         | +40 21 599 2300  |
| Σλοβακία         | +421 2 5477 4166   |
| Ισπανία          | +34 91 562 04 20   |
| Σουηδία          | 112  |
| Ελβετία          | 145  |
| Ηνωμένο Βασίλειο | 0344 892 0111  |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

|   |                      |
|---|----------------------|
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | Κατηγορία 2 - (H319) |
|---|----------------------|

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης



**Προειδοποιητική λέξη**  
Προσοχή

**Δηλώσεις κινδύνου**  
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε εκτεθειμένο σημείο του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.

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 ξεπλένετε.

P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### Πρόσθετες πληροφορίες

Αυτό το προϊόν απαιτεί ανάγλυφες προειδοποιήσεις εάν παρέχεται στο γενικό κοινό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Ενδεχομένως επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

### Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

### 3.2. Μείγματα

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες οι οποίες θεωρούνται επικίνδυνες για την υγεία στη δεδομένη συγκέντρωσή τους

Hazardous

| Χημική ονομασία                                       | % κ.β. | Αριθμός καταχώρισης REACH | Αριθ. ΕΚ (Αριθμός ευρετηρίου) | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) | Συντελεστής Μ | Παράγοντας Μ (μακροχρόνιος) | Σημειώσεις |
|---|--------|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|---------------|-----------------------------|------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol 102-60-3 | 10-30  | Δεν διατίθενται δεδομένα  | 203-041-4                     | Δεν διατίθενται δεδομένα                                       | -                              | -             | -                           | -          |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

### Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

| Χημική ονομασία                                       | LD50 από το στόμα mg/kg | LD50 δέρματος mg/kg | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm |
|---|-------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol 102-60-3 | 11200                   | 2002                | Δεν διατίθενται δεδομένα                         | Δεν διατίθενται δεδομένα              | Δεν διατίθενται δεδομένα             |

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

|   |   |
|---|---|
| <b>Γενικές συστάσεις</b>  | Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό.  |
| <b>Εισπνοή</b>  | Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.  |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b>  | Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Κρατήστε τα μάτια ολάνοικτα ενώ τα πλένετε. Μην τρίβετε την προσβεβλημένη περιοχή. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμείνει ο ερεθισμός. |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b>  | Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  |
| <b>Κατάποση</b>   | Ξεπλύνετε το στόμα. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε ένα γιατρό.   |
| <b>Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες</b> | Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φορέστε ρούχα ατομικής προστασίας (βλ. Τμήμα 8).  |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Συμπτώματα</b>         | Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. Αίσθημα καύσου. |
| <b>Επιπτώσεις έκθεσης</b> | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Σημείωση για τους γιατρούς</b> | Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα. |
|-----------------------------------|--|

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>  | Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.            |
| <b>Μεγάλη πυρκαγιά</b>              | ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού όταν η κατάσβεση της πυρκαγιάς μπορεί να μην είναι αποτελεσματική. |
| <b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b> | Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.  |

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα</b> | Καμία διαθέσιμη πληροφορία. |
|--|-----------------------------|

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

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>6.1.1.- Συστάσεις για όσους παρεμβαίνουν άμεσα.</b> | Καμία διαθέσιμη πληροφορία. |
|--|-----------------------------|

**6.1.2.- Συστάσεις για όσους δεν παρεμβαίνουν άμεσα**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Προσωπικές προφυλάξεις** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

**Άλλες πληροφορίες** Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που παρατίθενται στα τμήματα 7 και 8.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

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

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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

**Συνθήκες αποθήκευσης** Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) LGK 10.**

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης** Αυτό το προϊόν, όπως παρέχεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με οριακές τιμές

επαγγελματικής έκθεσης όπως αυτές καθορίστηκαν από τις ρυθμιστικές αρχές της εκάστοτε περιοχής.

#### Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές.

#### Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι

| Χημική ονομασία  | Από το στόμα | Διά του δέρματος         | Εισπνοή                        |
|--|--------------|--------------------------|--------------------------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol<br>102-60-3 | -            | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6] | 29.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

#### Σημειώσεις

[4]  
[6]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.  
Μακροχρόνια.

#### Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό

| Χημική ονομασία  | Από το στόμα             | Διά του δέρματος | Εισπνοή                       |
|--|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol<br>102-60-3 | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6] | -                | 8.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

#### Σημειώσεις

[4]  
[6]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.  
Μακροχρόνια.

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

| Χημική ονομασία  | Γλυκό νερό | Γλυκά ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Θαλάσσιο νερό | Θαλάσσια ύδατα<br>(περιοδική<br>απελευθέρωση) | Αέρας |
|--|------------|--|---------------|---|-------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol<br>102-60-3 | 0.085 mg/L | 1.51 mg/L                                  | 0.0085 mg/L   | -   | -     |

| Χημική ονομασία  | Προσχωματικό<br>υλικό γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα              | Επεξεργασία<br>λυμάτων | Στο έδαφος              | Τροφική αλυσίδα |
|--|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol<br>102-60-3 | 0.193 mg/kg<br>sediment dw         | 0.0193 mg/kg<br>sediment dw | 70 mg/L                | 0.0183 mg/kg soil<br>dw | -               |

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Μηχανικοί έλεγχοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

##### Μέσα ατομικής προστασίας

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Προστασία των ματιών/του προσώπου | Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).   |
| Προστασία των χεριών              | Να φοράτε κατάλληλα γάντια.  |
| Προστασία δέρματος και σώματος    | Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.   |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών  | Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαρτισμός και εκκένωση.     |
| Γενικές θεωρήσεις υγιεινής        | Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. |
| Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης   | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.  |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Φυσική κατάσταση | Υγρό                       |
| Όψη              | Ημιδιαφανές ιξώδες υγρό    |
| Χρώμα            | Ημιδιαφανές                |
| Οσμή             | Ήπιο προς γλυκό.           |
| Όριο οσμής       | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

#### Ιδιότητα

|   |                            |               |
|---|----------------------------|---------------|
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως                   | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης           | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Αναφλεξιμότητα                                  | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα                  | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας    | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Σημείο ανάφλεξης                                | > 148.8889 °C              | Κανένα γνωστό |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                       | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                         | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| pH  | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| pH (ως υδατικό διάλυμα)                         | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Κινηματικό ιξώδες                               | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Δυναμικό ιξώδες                                 | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Υδατοδιαλυτότητα                                | Αδιάλυτο σε νερό           | Κανένα γνωστό |
| Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)                      | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Συντελεστής κατανομής                           | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Τάση ατμών                                      | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Σχετική πυκνότητα                               | 1.07                       | Κανένα γνωστό |
| Φαινομενική πυκνότητα                           | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Πυκνότητα υγρού                                 | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Κανένα γνωστό |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                         | >1                         | Κανένα γνωστό |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                       | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |
| Μέγεθος σωματιδίων                              | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |
| Διανομή μεγέθους σωματιδίων                     | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |               |

#### Τιμές

|                            |
|----------------------------|
| Δεν διατίθενται δεδομένα   |
| Καμία διαθέσιμη πληροφορία |
| Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

#### Παρατηρήσεις • Μέθοδος

|               |
|---------------|
| Κανένα γνωστό |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων**

Δεν εφαρμόζεται

**9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Αντιδραστικότητα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

**Δεδομένα έκρηξης**

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες προς αποφυγήν Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Μη συμβατά υλικά Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες προϊόντος**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Εισπνοή</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
|----------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και πόνο. |
|--------------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό. Ενδεχομένως επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
|--------------------------|--|

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Κατάποση</b> | Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, ναυτία, έμετο και διάρροια. |
|-----------------|--|

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

**Συμπτώματα** Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών.

Οξεία τοξικότητα**Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

**Οι ακόλουθες τιμές ATE έχουν υπολογιστεί για το μείγμα**  
**ATE<sub>mix</sub> (από το στόμα)** 2,394.30 mg/kg

| Χημική ονομασία                              | LD50 από το στόμα     | Δερματική LD50       | Εισπνοή LC50 |
|--|-----------------------|----------------------|--------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol | = 11200 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -            |

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Καρκινογένεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

**Οικοτοξικότητα** Η περιβαλλοντική επίπτωση του προϊόντος αυτού δεν έχει ερευνηθεί πλήρως.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Βιοσυσσώρευση** Δεν υπάρχουν δεδομένα για αυτό το προϊόν.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

**Κινητικότητα στο έδαφος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

**Αξιολόγηση ABT και αΑαB** Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που ταξινομείται ως ABT ή αΑαB άνω του κατωφλίου ορίου δήλωσης.

| Χημική ονομασία                              | Αξιολόγηση ABT και αΑαB |
|--|-------------------------|
| Hydroxy terminated poly(oxyalkylated) polyol | Όχι ABT/αΑαB            |

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα** Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

**Μολυσμένη συσκευασία** Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

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

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**ΟΗΕ**

**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι           | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                       | Καμία                     |

**IMDG**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας                       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE                           | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά                     | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                                       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                                | Δεν εφαρμόζεται            |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                      | Καμία                      |
| Ειδικές διατάξεις  | Καμία                      |
| 14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

**RID**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                        | Καμία                     |

**ADR**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |
| Ειδικές διατάξεις                        | Καμία                     |

**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****Γερμανία**

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK) ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

#### Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV) Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

#### Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

#### Κανονισμός (ΕΚ) 2024/590 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται

#### Διεθνή Ευρετήρια

**TSCA**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**DSL/NDSL**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**EINECS/ELINCS**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**ENCS**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**IECSC**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**KECL**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**PICCS**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**AIIIC**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**NZIoC**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

#### Υπόμνημα:

**TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ

**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά

**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας

**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας

**KECL** - Κορεατικός Κατάλογος Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών

**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων

**AIIIC** - Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας

**NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

#### Υπόμνημα

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες

αΑαB: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρευσιμες (αΑαB) Ουσίες

STOT: Τοξικότητα ειδικών

οργάνων-στόχων

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
 LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση  
 LD50: 50% θανάσιμη δόση

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

|              |                                    |      |                                  |
|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| TWA          | TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος) | STEL | STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης) |
| Ανώτατο όριο | Μέγιστη οριακή τιμή                | Sk*  | Προσδιορισμός δέρματος           |
| +            | Ευαισθητοποιοί                     |      |                                  |

| Διαδικασία ταξινόμησης   |                          |
|--|--------------------------|
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Χρησιμοποιούμενη μέθοδος |
| Οξεία τοξικότητα από το στόμα                                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία δερματική τοξικότητα                                     | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια                   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                                | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών                  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού                              | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος                                   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Μεταλλαξιγένεση  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Καρκινογένεση  | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - εφάπαξ έκθεση   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| STOT - επανειλημμένη έκθεση                                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                    | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον                     | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Κίνδυνος αναρρόφησης   | Μέθοδος υπολογισμού      |
| Όζον   | Μέθοδος υπολογισμού      |

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**

Οργανισμός για το Μητρώο Τοξικών Ουσιών και το Μητρώο Ασθενειών των ΗΠΑ (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_API)

Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Εθνικό Ίδρυμα Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) της Ιαπωνίας

Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)

NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)

ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)

Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη

Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)

Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας

Δημοσιεύσεις για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Πρόγραμμα για χημικές ουσίες υψηλής μαζικής παραγωγής του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, ΠΟΥ (World Health Organization, WHO) των Ηνωμένων Εθνών

Ημερομηνία αναθεώρησης

12//03/2026

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)****Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**