



**Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**

Σελίδα 1 από 18

Αριθμός ΔΔΑ : 463411

V006.0

TEROSON VR 1510

Αναθεώρηση: 18.07.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 21.07.2023

Αντικαθιστά την έκδοση της: 22.06.2022

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

### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

TEROSON VR 1510

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Εποξικό συγκολλητικό δύο συστατικών

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

HENKEL Hellas S.A.

Κyprou 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

ua-productsafety.grcy@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ή [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

#### **Ταξινόμηση (CLP):**

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Οφθαλμικός ερεθισμός

Κατηγορία 2

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποιητής δέρματος

Κατηγορία 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία 2

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

#### **Στοιχεία επισήμανσης (CLP):**

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμεσων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμεσων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  και πληρούν τα κριτήρια για PBT/vPvB, ή αναγνωρίστηκαν ως ενδοκρινικός διαταράκτης (ED):

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση  $\geq$  του ορίου συγκέντρωσης που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

| Επικίνδυνα συστατικά<br>Αρ. CAS:<br>Αριθμός ΕΚ<br>Αριθμός καταχώρησης<br>REACH                                    | Περιεκτικότητα | Ταξινόμηση                                                                                                                                                                                  | Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, ,<br>M-factors και ATEs             | Συμπληρωματικές<br>πληροφορίες |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 40- 60 %       | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                                |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8<br>219-371-7<br>01-2119494060-45                                   | 10- 20 %       | Acute Tox. 4, Στοματικό, H302<br>Acute Tox. 4, Δερματικό, H312<br>Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 11,01 mg/l;ατμοί                             |                                |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0                                       | 1- < 3 %       | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                 | inhalation:ATE = 12,5 mg/l;dust/mist                          |                                |

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

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

Εισπνοή

Καθαρός αέρας, σε περίπτωση που συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα 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.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα σας, πιείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

ΜΑΤΙΑ : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

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

Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

##### **Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:**

Ενδείκνυνται όλα τα χρησιμοποιούμενα μέσα κατάσβεσης.

**Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**  
ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση φωτιάς τοξικά αέρια μπορεί να εκλυθούν

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

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

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

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

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Κρατάτε μακριά τα μη προστατευμένα άτομα.

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

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

Σε περίπτωση εισροής σε νερά ή στην αποχέτευση, ειδοποιήστε την αρμόδια υπηρεσία.

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

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

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

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Μέτρα υγιεινής:

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης 15 ως 35°C.

Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

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

Εποξικό συγκολλητικό δύο συστατικών

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Ελλάδα

| Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]                                                                                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Κατηγορία Τιμής     | Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις | Σχετικοί Κανονισμοί |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)] |     | 10                | Οριακή Τιμή Έκθεσης |                                                   | GR OEL              |
| Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)] |     | 2                 | Οριακή Τιμή Έκθεσης |                                                   | GR OEL              |

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

| Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]                                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Κατηγορία Τιμής                         | Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις | Σχετικοί Κανονισμοί |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Τάλκης (μη ινώδης)] |     |                   | Μέση Χρονικά<br>Σταθμισμένη Τιμή (TWA): |                                                   | CY OEL              |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Όνομα στην λίστα                                                                 | Environmental<br>Compartment      | Χρόνος<br>έκθεσης | Αξία       |     |             |      | Παρατηρήσεις |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------|------|--------------|
|                                                                                  |                                   |                   | mg/l       | ppm | mg/kg       | Άλλα |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Νερό (Γλυκό νερό)                 |                   | 0,006 mg/l |     |             |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Νερό (Θαλασσινό νερό)             |                   | 0,001 mg/l |     |             |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων |                   | 10 mg/l    |     |             |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Ίζημα (Γλυκό νερό)                |                   |            |     | 0,341 mg/kg |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Ίζημα (Θαλασσινό νερό)            |                   |            |     | 0,034 mg/kg |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Έδαφος                            |                   |            |     | 0,065 mg/kg |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Στοματικός                        |                   |            |     | 11 mg/kg    |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)   |                   | 0,018 mg/l |     |             |      |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο      |                   | 0,002 mg/l |     |             |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Νερό (Γλυκό νερό)                 |                   | 0,024 mg/l |     |             |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Στοματικός                        |                   |            |     | 0,028 mg/kg |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Ίζημα (Γλυκό νερό)                |                   |            |     | 0,084 mg/kg |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Έδαφος                            |                   |            |     | 0,003 mg/kg |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Νερό (Θαλασσινό νερό)             |                   | 0,002 mg/l |     |             |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων |                   | 100 mg/l   |     |             |      |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Ίζημα (Θαλασσινό νερό)            |                   |            |     | 0,008 mg/kg |      |              |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Όνομα στην λίστα                                                              | Application Area | Οδός έκθεσης | Health Effect                              | Exposure Time | Αξία                   | Παρατηρήσεις |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Εργάτες          | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,75 mg/kg             |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ευρύ κοινό       | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,0893 mg/kg           |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,5 mg/kg              |              |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο 2425-79-8                                   | Εργάτες          | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 4,7 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο 2425-79-8                                   | Εργάτες          | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 6,66 mg/kg             |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο 2425-79-8                                   | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή      | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 1,16 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο 2425-79-8                                   | Ευρύ κοινό       | Δερματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 3,33 mg/kg             |              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο 2425-79-8                                   | Ευρύ κοινό       | Στοματικός   | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 0,33 mg/kg             |              |

**Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**  
κανένα

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:  
Αν δεν είναι δυνατός εντατικός εξαερισμός/απομάκρυνση θα πρέπει να φορεθεί συσκευή προστασίας της αναπνοής με φίλτρο ABEK P2 ( EN 14387 )  
Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείτε σε χώρους εργασίας υπο συνεχή εξαερισμό/απομάκρυνση

Προστασία των χεριών:  
Γάντια προστασίας ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για σύντομη επαφή ή πιτσίσισμα (Συνιστώμενα χαρακτηριστικά: Δείκτης προστασίας τουλάχιστον 2, που αντιστοιχεί σε >30 λεπτά χρόνο διείσδυσης κατά EN 374): Βουτυλικό καουτσούκ (IIR, πάχος ≥ 0,7 mm) Υλικά κατάλληλα και για παρατεταμένη άμεση επαφή (Συνιστώμενα χαρακτηριστικά: Δείκτης προστασίας τουλάχιστον 6, που αντιστοιχεί σε >480 λεπτά χρόνο διείσδυσης κατά EN 374): Βουτυλικό καουτσούκ (IIR, πάχος ≥ 0,7 mm) Τα στοιχεία βασίζονται σε δεδομένα τεκμηρίωσης και σε πληροφορίες των κατασκευαστών γαντιών ή προκύπτουν αναλογικά σε σχέση με παρόμοια υλικά. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η διάρκεια ζωής ενός γαντιού προστασίας από χημικά μπορεί να είναι πολύ μικρότερη από τον αναφερόμενο στο EN 374 χρόνο διείσδυσης λόγω των πολυάριθμων παραγόντων επηρεασμού (π.χ. θερμοκρασία). Εάν εμφανισθούν ενδείξεις φθοράς, το γάντι πρέπει να αντικαθίσταται.

Προστασία των ματιών:  
Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.  
Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

Προστασία του δέρματος:  
Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.  
Προστατευτική ενδυμασία που καλύπτει τα χέρια και τα πόδια  
Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλίες από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:  
Χρησιμοποιήστε μόνο τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού που φέρει ετικέτα CE σύμφωνα με Οδηγία 89/686/ΕΟΚ.  
Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                         |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μορφή                                   | υγρό                                                                                                                                                   |
| Μορφή κατά την παράδοση                 | πολτός                                                                                                                                                 |
| Χρώμα                                   | μαύρο                                                                                                                                                  |
| Οσμή                                    | Εποξειδικές                                                                                                                                            |
| Σημείο τήξεως                           | μη εφαρμόσιμο, Ο προσδιορισμός τεχνικά δεν είναι δυνατός                                                                                               |
| Αρχικό σημείο ζέσης                     | μη εφαρμόσιμο, Αποσυντίθεται πριν φτάσει το σημείο βρασμού                                                                                             |
| Αναφλεξιμότητα                          | μη εύφλεκτο                                                                                                                                            |
| όρια εκρηκτικότητας                     | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                                                                                                         |
| Σημείο ανάφλεξης                        | μη εφαρμόσιμο                                                                                                                                          |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης               | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                                                                                                         |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                 | μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης |
| pH                                      | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι διαλυτό (σε νερό).                                                                                                  |
| Ιξώδες κινηματικό                       | Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.                                                                                                              |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F)) | 18.000 - 23.000 mPa.s καμία μέθοδος                                                                                                                    |
| Διαλυτότητα (ποιοτική)                  | αδιάλυτο                                                                                                                                               |
| (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)         |                                                                                                                                                        |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό  | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                                                                                                         |
| Πίεση ατμών<br>(20 °C (68 °F))          | < 1 hPa                                                                                                                                                |
| Πυκνότητα<br>(20 °C (68 °F))            | 1,13 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                | Δεν διατίθενται                                                                                                                                        |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων               | Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα είναι πάστα.                                                                                                                  |

### 9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Καμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα



**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν πραγματοποιείται αποσύνθεση κατά την προδιαγραφόμενη χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Άτομα που αντιδρούν αλλεργικά στα εποξείδια πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν.

**1.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία          | Είδος     | Μέθοδος                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | αρουραίος | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | LD50           | 1.118 mg/kg   | αρουραίος | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | LD50           | 8.025 mg/kg   | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Οξεία δερματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία          | Είδος     | Μέθοδος                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | αρουραίος | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | LD50           | 1.130 mg/kg   | κουνέλι   | μη προκαθορισμένο                                                   |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | LD50           | 4.248 mg/kg   | κουνέλι   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                             | Είδος<br>τιμής                         | Αξία       | Ατμόσφαιρα<br>δοκιμής | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος     | Μέθοδος                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-δις(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11,01 mg/l | ατμοί                 | 4 h               |           | Γνωμοδότηση                                                             |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0 | LC50                                   | > 5,3 mg/l | dust/mist             | 4 h               | απουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 12,5 mg/l  | dust/mist             | 4 h               |           | Γνωμοδότηση                                                             |

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Αποτέλεσμα           | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος   | Μέθοδος          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------|------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | μέτρια<br>ερεθιστικό | 24 h              | κουνέλι | Δοκιμασία Draize |

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                             | Αποτέλεσμα                                            | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος   | Μέθοδος                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1,4-δις(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                              | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | κουνέλι | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0 | διαβρωτικό                                            |                   | κουνέλι | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Αποτέλεσμα        | Τύπος δοκιμής                                               | Είδος           | Μέθοδος                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | ευαισθητοποιητικό | δοκιμές σε τοπικούς<br>λεμφικούς κόμβους<br>ποντικών (LLNA) | ποντίκι         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-δις(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | ευαισθητοποιητικό | τεστ μεγιστοποίησης χοίρων<br>Γουϊνέας                      | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                   | Αποτέλεσμα | Τύπος μελέτης /<br>Οδός χορήγησης                    | Μεταβολική<br>ενεργοποίηση /<br>Χρόνος έκθεσης | Είδος | Μέθοδος                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | αρνητικό   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                    | θετικό     | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                    | θετικό     | in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                    | θετικό     | δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                   |

**καρκινογένεση**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνα συστατικά<br>Αρ. CAS:                                                  | Αποτέλεσμα      | Οδός χορήγησης             | Χρόνος έκθεσης /<br>Συχνότητα<br>θεραπείας | Είδος     | Φύλο                | Μέθοδος                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | μη καρκινογόνος | Δερματικός                 | 2 y daily                                  | ποντίκι   | αρσενικό            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | μη καρκινογόνος | στοματικά :<br>διασωλήνωση | 2 y daily                                  | αρουραίος | αρσενικό/<br>θηλυκό | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                   | Αποτέλεσμα / Αξία                                                     | Τύπος δοκιμής        | Οδός χορήγησης             | Είδος     | Μέθοδος                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | στοματικά :<br>διασωλήνωση | αρουραίος | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

#### STOT-επανεξιλημμένη έκθεση::

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Αποτέλεσμα / Αξία | Οδός<br>χορήγησης              | Χρόνος έκθεσης /<br>Συχνότητα θεραπείας | Είδος     | Μέθοδος                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg    | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 14 w<br>daily                           | αρουραίος | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | NOAEL 200 mg/kg   | στοματικά :<br>διασωλήνωσ<br>η | 28 d<br>daily                           | αρουραίος | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

#### αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

#### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα ( Ψάρια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία     | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                     | Μέθοδος                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | LC50           | 1,2 mg/l | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                       | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | LC50           | 24 mg/l  | 96 h              | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | LC50           | 55 mg/l  | 96 h              | Cyprinus carpio                           | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                 |

**Τοξικότητα ( Δάφνια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία     | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                | Μέθοδος                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | EC50           | 2,7 mg/l | 48 h              | Daphnia magna        | άλλες οδηγίες                                              |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | EC50           | 75 mg/l  | 24 h              | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | EC50           | 324 mg/l | 48 h              | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία     | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος         | Μέθοδος                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | NOEC           | 100 mg/l | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                                  | Είδος<br>τιμής | Αξία       | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                           | Μέθοδος                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | EC50           | > 11 mg/l  | 72 h              | Scenedesmus capricornutum       | άλλες οδηγίες                                     |
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | NOEC           | 4,2 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus capricornutum       | άλλες οδηγίες                                     |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | EC50           | > 160 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | EC10           | 97 mg/l    | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | EC50           | 350 mg/l   | 96 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | NOEC           | 130 mg/l   | 96 h              | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                             | Είδος<br>τιμής | Αξία       | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                               | Μέθοδος                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                              | IC50           | > 100 mg/l | 3 h               | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h               | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:                                                  | Αποτέλεσμα                          | Τύπος<br>δοκιμής | Αποικοδόμηση | Χρόνος<br>έκθεσης | Μέθοδος                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο          | 5 %          | 28 days           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο          | 38 %         | 28 days           | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer<br>56325-93-0      | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. |                  | < 60 %       | 28 days           | OECD 301 A - F                                                              |

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | LogPow        | Θερμοκρασία | Μέθοδος                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | -0,269        | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>1675-54-3 | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| 1,4-δισ(2,3-εποξυπροποξυ)βουτάνιο<br>2425-79-8                                   | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Σε συνεργασία με τις υπεύθυνες τοπικές αρχές, μπορεί να συσταθεί ειδική κατεργασία

Κωδικός αποβλήτων

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευτούμε 080409

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1. Αριθμός UN**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α. Ο. (Εποξειδική ρητίνη) |
| RID  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α. Ο. (Εποξειδική ρητίνη) |
| ADN  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α. Ο. (Εποξειδική ρητίνη) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)         |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)         |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

|      |               |
|------|---------------|
| ADR  | μη εφαρμόσιμο |
| RID  | μη εφαρμόσιμο |
| ADN  | μη εφαρμόσιμο |
| IMDG | P             |
| IATA | μη εφαρμόσιμο |

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADR  | μη εφαρμόσιμο<br>Κωδικός Οδικής Σύραγγας: |
| RID  | μη εφαρμόσιμο                             |
| ADN  | μη εφαρμόσιμο                             |
| IMDG | μη εφαρμόσιμο                             |
| IATA | μη εφαρμόσιμο                             |

Οι κατατάξεις μεταφορών σε αυτήν την ενότητα ισχύουν γενικά για συσκευασμένα και χύδην εμπορεύματα. Για δοχεία με καθαρή ποσότητα κατά μέγιστο 5 l υγρής ουσίας ή καθαρή μάζα κατά μέγιστο 5 kg στέρεης ουσίας ανά μεμονωμένη ή εσωτερική συσκευασία είναι δυνατή η εφαρμογή των εξαιρέσεων για τις ειδικές διατάξεις 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), διά των οποίων μπορεί να αποκλίνει η κατάταξη μεταφοράς για συσκευασμένα εμπορεύματα.

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

μη εφαρμόσιμο



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

Ουσία που κατεστρέφει το Οζόν (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο  
Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): μη εφαρμόσιμο  
Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021): μη εφαρμόσιμο  
VOC περιεχόμενο 15,1 %  
(EU)

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής                                                           |
| EU OEL:     | Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας                                                                                         |
| EU EXPLD 1: | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                             |
| EU EXPLD 2  | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                            |
| SVHC:       | Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)                                                              |
| PBT:        | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών                                                 |
| PBT/vPvB:   | Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών |
| vPvB:       | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών                                                |

**Άλλες πληροφορίες:**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**

