



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

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

\* **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**  
Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

RAVENOL DOT 4

Τεμάχιο No.:

1350601

UFI:

2TC6-53FW-272J-P6W1

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

υγρά φρένων

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

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Τηλέφωνο: +49 5203 9719 0

Φαξ: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.ravenol.de

E-Mail (αρμόδιο άτομο): sdb@ravenol.de

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

24 ώρες αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

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

| Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας                                                                  | Διαδικασία ταξινόμησης |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (Repr. 2) | H361fd: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. | Μέθοδος υπολογισμού.   |

\* **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

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

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS08

Κίνδυνος για την υγεία

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

**Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:**

ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]

**Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H361fd | Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας: καμία**

**Δήλωση προφύλαξης**

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                    |
|------|--------------------|
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
|------|--------------------|

**Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| P201 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
|------|--------------------------------------------------------|

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|

**Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση**

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P308 + P313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Δήλωση προφύλαξης Αποθήκευση**

|      |                        |
|------|------------------------|
| P405 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
|------|------------------------|

**Δήλωση προφύλαξης Διάθεση**

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Απόρριψη περιεχόμενου/περιέκτη σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ή μονάδα συλλογής απορριμμάτων. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* **2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

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

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

\* **3.2. Μείγματα**

**Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:**

| Ταυτιστής προϊόντος                                                                                                 | Όνομα ουσίας<br>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]                                                                                                                              | συγκέντρωση        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4<br>Αριθμός REACH:<br>01-2119462824-33-XXXX                            | <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>Repr. 2 (H361fd)<br>⚠ Προσοχή                                                                                                                | 80 - < 95<br>βαρ-% |
| αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6<br>No. καταλόγου:<br>603-183-00-0<br>Αριθμός REACH:<br>01-2119531322-53 | <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>Eye Dam. 1 (H318)<br>⚠ Κίνδυνος<br><b>Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL)</b><br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2; H319: 20% ≤ C < 30% | 10 - < 15<br>βαρ-% |
| αριθμός CAS: 1559-34-8<br>Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                                                                        | <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>⚠ Προσοχή                                                                                                                            | 1 - < 3<br>βαρ-%   |
| αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6<br>No. καταλόγου:<br>603-107-00-6<br>Αριθμός REACH:<br>01-2119475100-52 | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>Repr. 1B (H360D)<br>⚠ Κίνδυνος<br><b>Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL)</b><br>Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%                                                      | 0 - < 1<br>βαρ-%   |
| αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6<br>No. καταλόγου:<br>603-096-00-8<br>Αριθμός REACH:<br>01-2119475104-44 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>⚠ Προσοχή                                                                                                                                  | 0 - < 1<br>βαρ-%   |

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες:

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

#### Μετά την εισπνοή:

Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

#### Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Γενικά, το προϊόν δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα. Συχνή και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς.

#### Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών.

#### Μετά την κατάπωση:

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

#### Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Υποπο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Πυροσβεστική σκόνη, Πίδακας νερού.

Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Πίδακας νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

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

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

#### Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

οξείδιο του αζώτου μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

### 5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

##### Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

##### Εξοπλισμός προστασίας:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

##### Πλάνα έκτακτης ανάγκης:

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

##### Ατομική προστασία:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί.

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

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Για την αποθήκευση:**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**Για τον καθαρισμό:**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**Άλλες πληροφορίες:**

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

## 6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Καθαρίστε άμεσα ποσότητες που έχουν χυθεί.

# ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**Μέτρα ασφαλείας**

**Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Παρακαλώ προσέξτε: Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.

**Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:**

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

**Μέτρα για την προφύλαξη δημιουργίας εκνεφωμάτων και σκόνης:**

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Βλέπε τμήμα 8.

**Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή**

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

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

**Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:**

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Προστετέψτε από την υγρασία.

**Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:**

όχι υποχρεωτική

**κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία):** 10 – Καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

**Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:**

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συμβουλή:**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### \* 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας                                                                       | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας<br>② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας<br>③ Στιγμιαία τιμή<br>④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης<br>⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                         | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) EU, Y, H, 11                                                            |
| BE                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ peut être absorbé par la peau, 2-Méthoxyéthoxy D                                                                                 |
| CZ<br>από 1 Μαρ 2020                  | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (může pronikat pokožkou) D                                                                    |
| NO                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gjennom huden forplantningsevne, verdsetting) HRE                                                                  |
| IE                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV                                                                                     |
| HTP (FI)                              | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho                                                                                                     |
| NPEL (SK)                             | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebaním cez pokožku) K                                                                                            |
| MAK (AT)                              | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) d, H                                                                                     |
| LT                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (tikėtinai įsisavinimas per odą, pavojingas reprodukcijai) R O                                                                   |
| SE<br>από 1 Ιουν 2016                 | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                                       |
| VRI (FR)<br>από 3 Μαΐ 2021            | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)                                                                                                  |
| HU<br>από 7 Φεβ 2020                  | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 50,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ R+T                                                                                                                                        |
| HR                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža                                                                                |
| DK<br>από 13 Φεβ 2021                 | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan optages gennem huden) EH                                                                 |
| LV                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda                                                                                                      |
| RO<br>από 21 Αυγ 2018                 | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P,R2                                                                                       |
| ES<br>από 1 Μαρ 2023                  | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) TR1B, vía dérmica, VLI, VLB, r                                                            |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας                                                                       | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας<br>② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας<br>③ Στιγμιαία τιμή<br>④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης<br>⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU)                            | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                               |
| WEL (GB)                              | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                               |
| SI                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU2                                                                  |
| IS                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H                                                                     |
| GR<br>από 1 Οκτ 2016                  | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)                                                                                              |
| NL                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 45 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H                                                                                         |
| NL<br>από 1 Ιαν 2023                  | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 9 ppm (45 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H                                                                                |
| TR                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri                                                                                                   |
| BG                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)                                                                                    |
| PL                                    | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                              |
| DFG (DE)<br>από 1 Ιουλ 2023           | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 80 ppm (400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) H                                  |
| BE                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| CZ<br>από 1 Μαρ 2020                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10,36 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ I                                                                                        |
| NO                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ E                                                                                                                                  |
| IE<br>από 17 Ιαν 2020                 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ IOELV                                                                                     |
| HTP (FI)                              | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                         |
| DK<br>από 28 Ιουν 2022                | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6    | ① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ E                                                                                             |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας                                                                    | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας<br>② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας<br>③ Στιγμιαία τιμή<br>④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης<br>⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LT<br>από 21 Αυγ 2018                 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤                                                                                           |
| SE<br>από 1 Ιουν 2016                 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                    |
| NPEL (SK)<br>από 23 Νοε 2011          | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| WEL (GB)                              | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| VRI (FR)<br>από 3 Μαΐ 2021            | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| MAK (AT)<br>από 11 Σεπ 2007           | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)                                                                                                        |
| TRGS 900 (DE)<br>από 1 Μαρ 2011       | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (100,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf) EU, DFG, Y, 11                                                          |
| HU                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 67,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 101,2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ T                                                                                                             |
| BG<br>από 6 Ιαν 2012                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| HR                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| EE                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (2-(2-butoksüetoksü)etanool)                                                                                                     |
| ES                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ VLI, r                                                                                    |
| LV                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| RO<br>από 21 Αυγ 2018                 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| IOELV (EU)                            | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| SI<br>από 4 Δεκ 2018                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Y, EU2                                                                                    |
| IS                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| CH<br>από 1 Ιαν 2022                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: Niere Blut Leber                                                |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας                                                                    | ① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας<br>② Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας<br>③ Στιγμιαία τιμή<br>④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης<br>⑤ Σημείωση |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)<br>από 11 Σεπ 2007           | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| GR<br>από 1 Οκτ 2016                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| NL<br>από 1 Ιαν 2023                  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 7,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H                                       |
| ACGIH (US)<br>από 1 Ιαν 2013          | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (inhalable fraction and vapor)                                                                                                   |
| KR<br>από 20 Μαρ 2018                 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm                                                                                                                                                                 |
| TR                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                |
| PL                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ① 67 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| RU                                    | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6 | ③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |

### 8.1.2. Βιολογικές οριακές τιμές

| Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) | Όνομα ουσίας                                                                       | Οριακή τιμή          | ① Παράμετρος<br>② Υλικά για εξέταση<br>③ Ημερομηνία τεστ:<br>④ Σημείωση                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIO (HR)<br>από 12 Οκτ 2018           | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | 15 mg/g<br>kreatinin | ① Metoksiocetena kiselina<br>② urin<br>③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene                              |
| BAT (DE)<br>από 1 Ιουλ 2023           | <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6 | 15 mg/g<br>Creatinin | ① Methoxyessigsäure<br>② Urin<br>③ Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2 Wochen Exposition |

### 8.1.3. Τιμές DNEL/PNEC

| Όνομα ουσίας                                                                                           | DNEL τιμή               | ① DNEL τύπος<br>② Οδός έκθεσης                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 29,1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 7,2 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Καταναλωτής<br>② Μακροπρόθεσμη - διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 8,3 mg/kg<br>κ.β./ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη - διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Όνομα ουσίας                                                                                           | DNEL τιμή               | ① DNEL τύπος<br>② Οδός έκθεσης                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 4,1 mg/kg<br>κ.β./ημέρα | ① DNEL Καταναλωτής<br>② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | 195 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | 50 mg/kg κ.β./<br>ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                     | 50,1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστηματικές επιπτώσεις |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις      |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Οξεία – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις              |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        | 20 mg/kg κ.β./<br>ημέρα | ① DNEL εργαζόμενος<br>② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστηματικές επιπτώσεις |

| Όνομα ουσίας                                                                                           | PNEC τιμή                 | ① PNEC τύπος                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 211,2 µg/L                | ① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό    |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 21,12 µg/L                | ① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 100 mg/L                  | ① PNEC Βιολογικός καθαρισμός   |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 0,76 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  | ① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό       |
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | 0,076 mg/kg<br>κ.β./ημέρα | ① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό    |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | 2 mg/L                    | ① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό    |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | 0,25 mg/L                 | ① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | 200 mg/L                  | ① PNEC Βιολογικός καθαρισμός   |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Όνομα ουσίας                                                                                    | PNEC τιμή               | ① PNEC τύπος                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6 | 7,7 mg/kg<br>κ.β./ημέρα | ① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό       |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6              | 12 mg/L                 | ① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό    |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6              | 44,4 mg/kg              | ① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό       |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                 | 1 mg/L                  | ① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό    |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                 | 0,1 mg/L                | ① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                 | 200 mg/L                | ① PNEC Βιολογικός καθαρισμός   |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                 | 4 mg/kg κ.β./<br>ημέρα  | ① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό       |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                 | 0,4 mg/kg<br>κ.β./ημέρα | ① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό    |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

### 8.2.2. Ατομική προστασία



#### Προστασία ματιών/προσώπου:

Για εργασίες μετάγγισης: Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία  
 Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. EN 166

#### Προστασία του δέρματος:

Προστασία χεριών

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ), PVC (PVC), CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)

Πάχος του υλικού του γαντιού:  $\geq 0,4$  mm

Χρόνος διάσπασης 480 min

Προσέξτε το χρόνο διάρτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.

Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: EN ISO 374

Κατάλληλη προστασία σώματος: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ

#### Προστασία των αναπνευστικών:

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

#### Περαιτέρω μέτρα προστασίας:

Μην έχετε κανένα ξεσκονόπανο το οποίο είναι εμποτισμένο με το προϊόν στην τσέπη σας.

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: κεχριμπαρένια χρώματα

Οσμή: χαρακτηριστικό γνώρισμα

#### Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

| Παράμετρος                                                    | Τιμή                                | σε °C | ① Μέθοδος<br>② Σημείωση |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|
| pH                                                            | 7 - 10,5                            | 20 °C |                         |
| Σημείο τήξεως                                                 | < -50 °C                            |       |                         |
| Σημείο ψύξης                                                  | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή<br>ζέσης                      | > 260 °C                            |       |                         |
| Σημείο ανάφλεξης                                              | > 120 °C                            |       |                         |
| Ρυθμός εξάτμισης                                              | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                      | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Ανώτερη/χαμηλότερη<br>αναφλεξιμότητα ή όρια<br>εκρηκτικότητας | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Τάση ατμών                                                    | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Πυκνότητα ατμών                                               | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Πυκνότητα                                                     | 1.020 - 1.070 kg/<br>m <sup>3</sup> | 20 °C |                         |
| Φαινόμενη πυκνότητα                                           | ανεφάρμοστος                        |       |                         |
| Υδατοδιαλυτότητα                                              | ολικά αναμίξιμος                    |       |                         |
| συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό                    | 1,5                                 | 20 °C |                         |
| Ιξώδες, δυναμικό                                              | Δεν υπάρχουν<br>διαθέσιμα στοιχεία  |       |                         |
| Ιξώδες, κινηματικό                                            | 5 - < 10 cSt                        | 20 °C |                         |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν εφαρμόζεται.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

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

### \* 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ο σχηματισμός υπεροξειδίων είναι πιθανός με το ατμοσφαιρικό οξυγόνο.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση μην υπερθερμαίνετε.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν: Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό, Οξύ, συγκεντρωμένο, Αλκαλικά (βάσεις), συγκεντρωμένο, Αναγωγικό μέσο, ισχυρό

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, οξείδιο του αζώτου



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- (2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b> αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 |
| <b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> >2.000 mg/kg (Αρουραίος)                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> >2.000 mg/kg (Αρουραίος)                                       |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        |
| <b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 5.170 mg/kg (Αρουραίος)                                        |
| <b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> 3.540 mg/kg (Κουνέλι)                                          |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> αριθμός CAS: 1559-34-8 Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                 |
| <b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 2.630 mg/kg (rat)                                              |
| <b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> 3.540 mg/kg (rabbit)                                           |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                     |
| <b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 7.128 – 8.188 mg/kg (Αρουραίος)                                |
| <b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> 9.404 mg/kg (Κουνέλι)                                          |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> αριθμός CAS: 112-34-5 Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        |
| <b>LD<sub>50</sub> στοματική:</b> 5.660 mg/kg (Αρουραίος)                                        |
| <b>LD<sub>50</sub> δερματική:</b> 4.000 mg/kg (Κουνέλι)                                          |

#### Οξεία στοματική τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Οξεία δερμική τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

#### STOT-εφάπαξ έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Τοξικότητα αναρρόφησης:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Περαιτέρω πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### \* 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

#### Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### \* 12.1. Τοξικότητα

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- (2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθύλιο]</b> αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4                                                                                                                       |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 222,2 - <1.010 mg/L 4 d (ψάρι)                                                                                                                                                                |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >222,2 mg/L 2 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))                                                                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >222,2 mg/L 3 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))                                                                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >222,2 mg/L 4 d (ψάρι, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))                                                                                                                  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 211,2 - <960 mg/L 2 d (καρκινοειδή)                                                                                                                                                           |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 224,4 - <1.020 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)                                                                                                                                                  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >224,4 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))                                                                                    |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >211,2 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                       |
| <b>NOEC</b> : 224,4 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))                                                                                                |
| <b>NOEC</b> : <211,2 mg/L 1 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                                  |
| <b>NOEC</b> : <211,2 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                                  |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6                                                                                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 2.400 mg/L 2 d (ψάρι, Pimephales promelas) as described in Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 13th edition, 1971.                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 2.200 - 4.600 mg/L 4 d (ψάρι, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.                                                                                 |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 2.210 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) test procedures recommended by US EPA and ASTM                                                                                                    |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 780 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| <b>NOEC</b> : 100 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| <b>NOEC</b> : 1.000 mg/L 4 d (ψάρι, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.                                                                                                    |
| <b>NOEC</b> : >100 mg/L 21 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                                                                         |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> αριθμός CAS: 1559-34-8 Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                                                                                                                                       |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 2 d (ψάρι, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 3 d (ψάρι, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 4 d (ψάρι, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                          |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.054 mg/L 2 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.075 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >3.200 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                       |
| <b>NOEC</b> : 1.800 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                                                                   |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                                                                                                                                           |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 5.741 mg/L 4 d (ψάρι)                                                                                                                                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 5.741 mg/L 4 d (ψάρι, Pimephales promelas) see below                                                                                                                                          |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.192 mg/L 2 d (καρκινοειδή)                                                                                                                                                                  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.000 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)                                                                                                                                                           |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.192 mg/L 2 d (καρκινοειδή, Daphnia magna)                                                                                                                                                   |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

|                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> αριθμός CAS: 112-34-5 Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                                                                                                                                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 1.300 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Lepomis macrochirus</i> (γαλαζόσπλαχνο λεστί))                                                                                                                                             |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 1.300 mg/L 4 d (ψάρι, <i>Lepomis macrochirus</i> ) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                                   |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος))                                                                                                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.101 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                               |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i> ) EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i> )                                                                                                               |
| <b>NOEC</b> : 1.000 mg/L (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Scenedesmus quadricauda</i> )                                                                                                                                                               |
| <b>NOEC</b> : >100 mg/L 4 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                          |
| <b>NOEC</b> : ≥100 mg/L 2 d (καρκινοειδή, <i>Daphnia magna</i> ) EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i> )                                                                                                                          |
| <b>ErC<sub>50</sub></b> : 1.101 mg/L 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά)                                                                                                                                                                                |

#### Αξιολόγηση/κατάταξη:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

### \* 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b> αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 |
| <b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, γρήγορα                                                    |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        |
| <b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, γρήγορα                                                    |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> αριθμός CAS: 1559-34-8 Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                 |
| <b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, γρήγορα                                                    |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                     |
| <b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, γρήγορα                                                    |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> αριθμός CAS: 112-34-5 Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        |
| <b>Βιολογικά αποικοδομήσιμο:</b> Ναι, γρήγορα                                                    |

#### Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).

### \* 12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b> αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> < 3                                                                   |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,22                                                                  |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> αριθμός CAS: 1559-34-8 Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1                                                                     |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                     |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> < 3                                                                   |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> αριθμός CAS: 112-34-5 Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,56                                                                  |

#### συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

1,5 σε °C: 20

#### Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Log K<sub>OW</sub> < 2,0

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

### \* 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΤΡΙΣ [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθύλιο]</b> αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4                                |
| <b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII. |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2- (2- (2-βουτοξαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6                                        |
| <b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII. |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> αριθμός CAS: 1559-34-8 Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                                                |
| <b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII. |
| <b>2- (2-μεθοξαιθοξυ) αιθανόλη</b> αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                                                     |
| <b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII. |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> αριθμός CAS: 112-34-5 Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                                                       |
| <b>Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:</b> Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII. |

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

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία..

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### \* 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

#### 13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσκευασίας

**Κωδικός/περιγραφή απορριμμάτων σύμφωνα με EWC/AVV**

**Κωδικός απορριμμάτων προϊόν**

|            |             |
|------------|-------------|
| 16 01 13 * | υγρά φρένων |
|------------|-------------|

\*: Η διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να καταγράφεται.

**Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)**

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| HP 10 | Τοξικό για την αναπαραγωγή |
|-------|----------------------------|

### Αύσεις επεξεργασίας απορριμμάτων

**Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:**

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

**Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:**

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

### 13.2. Περαιτέρω πληροφορίες

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| Επίγεια μεταφορά (ADR/ RID)                                                         | Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)                                                 | Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)                                                       | Εναέρια μεταφορά (ICAO- TI / IATA-DGR)                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας</b>                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. | Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο. |
| <b>14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            | ασήμαντο                                                                            |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

| Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)                      | Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN) | Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) | Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>           |                                     |                               |                                       |
| ασήμαντο                                        | ασήμαντο                            | ασήμαντο                      | ασήμαντο                              |
| <b>14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b> |                                     |                               |                                       |
| ασήμαντο                                        | ασήμαντο                            | ασήμαντο                      | ασήμαντο                              |

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

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

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

##### 15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

###### Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

##### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

###### [DE] Εθνικές διατάξεις

###### Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ).

###### Störfallverordnung (12. BlmschV)

###### για υλικά που περιέχονται στο προϊόν:

Αυτό το προϊόν δεν έχει εκχωρηθεί σε κάποια κατηγορία κινδύνου.

###### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Σημείωση:

Παρακαλώ προσέξτε: 5.2.5

###### Κατηγορία κινδύνου για το νερό

###### WGK:

3 - βλαβερό για το νερό

###### Πηγή:

Αυτο-ταξινόμηση (μείγμα, κανόνας υπολογισμού).

###### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500.

###### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

###### [SK] Εθνικές διατάξεις

###### Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

- \* **15.3. Περαιτέρω πληροφορίες**  
Ψηλαφητό σήμα κινδύνου (EN/ISO 11683).

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- \* **16.1. Επισημάνσεις αλλαγής**

|       |                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                                   |
| 2.1.  | Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος                                                                              |
| 2.2.  | Στοιχεία επισήμανσης                                                                                               |
| 2.3.  | Άλλοι κίνδυνοι                                                                                                     |
| 3.2.  | Μείγματα                                                                                                           |
| 8.1.  | Παράμετροι ελέγχου                                                                                                 |
| 9.1.  | Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες                                                             |
| 10.3. | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων                                                                                 |
| 11.1. | Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                            |
| 11.2. | Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας                                                                      |
| 12.1. | Τοξικότητα                                                                                                         |
| 12.2. | Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                                                             |
| 12.3. | Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                                                                                          |
| 12.5. | Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ                                                                          |
| 13.1. | Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων                                                                                      |
| 15.1. | Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα                |
| 15.3. | Περαιτέρω πληροφορίες                                                                                              |
| 16.1. | Επισημάνσεις αλλαγής                                                                                               |
| 16.2. | Συντομογραφία και ακρώνυμα                                                                                         |
| 16.3. | Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές                                                                                   |
| 16.4. | Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων επικινδυνότητας ή/και δηλώσεων προφύλαξης από τα τμήματα 2 έως 15                  |

- \* **16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα**

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας                                                    |
| ADN              | ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας |
| ADR              | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                                 |
| ASTM             | Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών και Υλικών                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CLP              | Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία                                                                         |
| DIN              | Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης                                                                              |
| DNEL             | παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                                             |
| EC <sub>50</sub> | αποτελεσματική συγκέντρωση 50%                                                                                |
| EN               | Ευρωπαϊκό πρότυπο                                                                                             |
| ES               | Exposure scenario                                                                                             |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                                                      |
| IBC              | Intermediate Bulk Container                                                                                   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                     |
| IMDG             | Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα                                                                       |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                           |
| ISO              | International Standards Organisation                                                                          |
| KG               | σωματικό βάρος                                                                                                |
| LC <sub>50</sub> | Διάμεσος θανατηφόρου συγκέντρωσης                                                                             |
| LD <sub>50</sub> | Θανατηφόρος δόση 50%                                                                                          |
| MAK              | μέγιστη συγκέντρωση στο χώρο εργασίας (CH)                                                                    |
| NFPA             | Εθνική Ένωση Πυροπροστασίας                                                                                   |
| NOEC             | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                                                       |
| OECD             | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                                                              |
| PBT              | ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                                                   |
| PNEC             | Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις                                                                     |
| REACH            | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων                                     |
| RID              | Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                                 |
| SCL              | Specific concentration limit                                                                                  |



Ενημέρωση: 29 Νοε 2023 Έκδοχή: 5 Ημερομηνία εκτύπωσης: 29 Νοε 2023

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Για συντηρήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

### \* 16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

67/548/EOK - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες

1999/45/EEC - Οδηγία για επικίνδυνα παρασκευάσματα

1907/2006 ΕΚ - Κανονισμός REACH

1272/2008 ΕΚ - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων και για την τροποποίηση των οδηγιών 67/548/EOK και 1999/45/EK και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κατάλογος ταξινόμησης και επισήμανσης C&L

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA), Εγγεγραμμένες ουσίες ECHA-CHEM

ΟΟΣΑ Η Παγκόσμια Πύλη Πληροφοριών για Χημικές Ουσίες (ChemPortal)

Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας της Γερμανικής Κοινωνικής Ασφάλισης Ατυχημάτων (IFA): βάση δεδομένων ουσιών GESTIS και διεθνείς οριακές τιμές για χημικές ουσίες

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Ενότητα IV 2.4: Κέντρο τεκμηρίωσης και πληροφοριών για τις υδατορρυπαντικές ουσίες RIGOLETTO (κατάλογος ουσιών που ρυπαίνουν το νερό)

| Όνομα ουσίας                                                                                           | Τύπος                                                                                                                                     | πηγή(ές)                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b><br>αριθμός CAS: 1559-34-8<br>Κωδ.-ΕΚ: 216-322-1                 | Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος; LD <sub>50</sub> στοματική; LD <sub>50</sub> δερματική; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC | Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>ΤΡΙΣ [2- (2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθύλιο]</b><br>αριθμός CAS: 30989-05-0<br>Κωδ.-ΕΚ: 250-418-4 | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC                                                                                                | Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>2- (2- (2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 143-22-6<br>Κωδ.-ΕΚ: 205-592-6        | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC                                                                                                | Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθανόλη</b><br>αριθμός CAS: 111-77-3<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-906-6                     | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>                                                                                                       | Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>αριθμός CAS: 112-34-5<br>Κωδ.-ΕΚ: 203-961-6                        | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC                                                                                                | Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

### \* 16.4. Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

| Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου | Δηλώσεις επικινδυνότητας                                                                  | Διαδικασία ταξινόμησης |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (Repr. 2) | H361fd: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. | Μέθοδος υπολογισμού.   |

### \* 16.5. Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων επικινδυνότητας ή/και δηλώσεων προφύλαξης από τα τμήματα 2 έως 15

| Δηλώσεις επικινδυνότητας |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H318                     | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                  |
| H319                     | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                               |
| H360D                    | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                                                       |
| H361fd                   | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |

### 16.6. Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 16.7. Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα.



**Ενημέρωση:** 29 Νοε 2023 **Έκδοχή:** 5 **Ημερομηνία εκτύπωσης:** 29 Νοε 2023

Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

\* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση.