

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## Carpet Spray

UNICARE (CHEMICALS) LTD

### 1 Ταυτοποίηση Ουσίας / Παρασκευάσματος και Εταιρείας / Επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Carpet Spray

Άλλος αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Μη διαθέσιμος.

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:  
Για καθαρισμό χαλιών

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Unicare (Chemicals) Ltd,  
Βιομηχανική Περιοχή Αραδίππου 7101,  
Λάρνακα-Κύπρος, P.O Box 54088

Τηλ.: +357 24531766, +357 24533765

Fax: +357 24532111

Email: team@unicaregroup.com

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

1401

### 2 Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος: Κατηγορία Κινδύνου 2

Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός: Κατηγορία Κινδύνου 2

Εικονογράμματα Κινδύνου



Προειδοποιητική Λέξη

Προσοχή

Δηλώσεις Επικινδυνότητας

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις Προφυλάξεων

Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

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

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.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

#### **Άλλοι κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται**

##### **Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και nPnB**

- **PBT:** Δεν εφαρμόζεται
- **nPnB:** Δεν εφαρμόζεται

### **3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα Συστατικά**

#### **Μείγματα**

| Περιγραφή                                             | - Αριθμός CAS<br>- Αριθμός EINECS<br>- Αριθμός Καταχώρησης Reach | Συγκέντρωση (% w/w) | Ταξινόμηση                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αλκοόλες C12-14, αιθοξυλιωμένες, θειικά άλατα νατρίου | - 68891-38-3<br>- 500-234-8<br>- 01-2119488639-16                | 3,8 – 5,0           | Ερεθ. Δέρματος 2: H315, Οφθαλμική Βλ. 1, H318<br><u>Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης:</u><br>5-10 % Οφθαλμικός Ερεθ. 2: H319<br>> 10 % Οφθαλμική Βλ. 1: H318 |
| 2-βουτοξυαιθανόλη                                     | - 111-76-2<br>- 203-905-0<br>- N/A                               | 8,5 - 10            | Οξεία Τοξ. (από του στόματος) 4: H302, Οξεία Τοξ. (δια του δέρματος) 4: H312, Οξεία Τοξ. (δια της εισπνοής) 4: H332, Ερεθ. Δέρματος 2: H319          |
| Ισοπροπυλική αλκοόλη                                  | - 67-63-0<br>- 200-661-7<br>- N/A                                | 4 – 5               | Ευφλ. Υγρ. 2: H225, Ερεθ. Δέρματος 2: H315, STOT SE 3: H336                                                                                          |

Για το πλήρες κείμενο των H και P φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

### **4 Μέτρα Πρώτων Βοηθειών**

#### **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

Απομακρύνετε τα επιμολυσμένα ρούχα.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Διατηρείστε το θύμα ήρεμο, μετακινήστε το σε καθαρό αέρα, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Ξεπλύνετε αμέσως με καθαρό νερό, εφαρμόστε αποστειρωμένα επιθέματα, και ζητήστε ιατρική συμβουλή από δερματολόγο.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό το λιγότερο για 15 λεπτά διατηρώντας τα βλέφαρα ανοιχτά.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή από οφθαλμίατρο.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα με άφθονο νερό και λάβετε 200-300 ml νερού, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

#### **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Συμπτώματα: Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στο τμήμα 2 και στο τμήμα 11. Περαιτέρω σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις δεν είναι ακόμα γνωστά.

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

Θεραπεία: αγωγή σύμφωνα με τα συμπτώματα, όχι γνωστά συγκεκριμένα αντίδοτα.

## 5 Μέτρα για την Καταπολέμηση της Πυρκαγιάς

### Πυροσβεστικά μέσα

#### **Σημείο Ανάφλεξης & Μέθοδος**

Μη διαθέσιμο.

#### **Κατάλληλα Πυροσβεστικά Μέσα**

Νερό, αφρός και διοξείδιο του άνθρακα

### Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το χημικό μείγμα

Σε περίπτωση θερμικής διάσπασης (κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς) μπορούν να παραχθούν μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του φωσφόρου, υδροφθόριο, φορμαλδεΰδη καθώς και άλλοι τοξικοί ατμοί και αέρια τα οποία είναι παράγωγα οργανικών ενώσεων.

### Ειδικές προφυλάξεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε μάσκα προστασίας με παροχή οξυγόνου και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

## 6 Μέτρα για την Αντιμετώπιση Τυχαίας Έκλυσης

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

Χρήση προστατευτικής στολής. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με προσωπική προφύλαξη, δες τμήμα 8.

### Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν χρειάζονται ιδιαίτερες προφυλάξεις.

### Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για υπολείμματα: Μαζέψτε με τη χρήση απορροφητικού υλικού.

Μεγάλες διαρροές: Μαζέψτε με τη χρήση βερμικουλίτη, άμμου ή χώματος. Τοποθετήστε το υλικό σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων κλείνοντας πολύ καλά τα δοχεία. Ονομάστε τα απόβλητα και μετακινήστε από την περιοχή το συντομότερο δυνατό. Αποφύγετε τη διαρροή ή την απορροή σε αποχετεύσεις, υπονόμους ή υπόγεια νερά. Ξεπλύνετε τη διαρροή με άφθονο νερό.

Απορρίψτε το απορροφητικό υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Για μεγάλες ποσότητες: Απορροφήστε με χρήση αντλίας.

## 7 Χειρισμός και Αποθήκευση

### Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Συμμορφωθείτε με τις νομικές απαιτήσεις. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Καθαρίστε τα μολυσμένα ρούχα. Χειριστείτε τα ακαθάριστα κενά δοχεία ακριβώς όπως και τα γεμάτα.

Μην απορρίπτετε τα απόβλητα μέσα στην αποχέτευση. Μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για άντληση.

Χρησιμοποιήστε συσκευές που δεν παράγουν σπινθήρες.

Λάβετε προφυλάξεις κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Κρατήστε μακριά από γυμνή φλόγα / θερμότητα.

Μακριά από πηγές ανάφλεξης / σπινθήρες.

Τηρείτε τα κανονικά πρότυπα υγιεινής.

Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό.

### Προφυλάξεις σε Περίπτωση Πυρκαγιάς ή Έκρηξης

Οριοθετήστε την περιοχή κινδύνου. Εξετάστε την περίπτωση εκκένωσης του χώρου. Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα των παρακείμενων χώρων. Σταματήστε τους κινητήρες και μην καπνίζετε. Μην αφήνετε γυμνές φλόγες ή σπινθήρες. Χρησιμοποιείτε συσκευές και εξοπλισμό φωτισμού με προστασία κατά των σπινθήρων. Κρατήστε τα δοχεία κλειστά.

### Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Μη συμβατά προϊόντα: Ισχυρά οξειδωτικά.

Μη συμβατές συνθήκες/υλικά: Άμεσο ηλιακό φως, πηγές θερμότητας, πηγές ανάφλεξης

Ανάφλεξη με θερμότητα: Κρατήστε την ουσία μακριά από πηγές θερμότητας, πηγές ανάφλεξης.

### Σταθερότητα Αποθήκευσης:

Αποθηκεύστε σε δροσερή περιοχή. Αποθηκεύστε σε ξηρή περιοχή. Αερισμός στο επίπεδο του δαπέδου. Αποθήκη με σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς. Παρέχετε αυτόματο σύστημα παροχής νερού. Παρέχετε δοχείο/δεξαμενή (γειωμένο) για να συλλέξετε τυχόν διαρροές.

### Υλικό συσκευασίας:

Κατάλληλα υλικά: Τεφλόν, πολυαιθυλένιο (υψηλής διασταύρωσης), πολυπροπυλένιο

Υλικά προς αποφυγήν: ατσάλι με εσωτερική επένδυση πλαστικού, αλουμίνιο

### Ειδική τελική χρήση/ες

Για τις σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις που αναφέρονται στο Τμήμα 1 πρέπει να τηρούνται οι συμβουλές που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα 7.

## 8 Έλεγχος της Έκθεσης / Ατομική Προστασία

### Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με Καθορισμένη Τιμή Έκθεσης στο Χώρο Εργασίας:

| Ισοπροπανόλη (CAS:67-63-0) |                                     |                       |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| ACGIH                      | ACGIH TWA (ppm)                     | 200 ppm               |
| ACGIH                      | ACGIH STEL (ppm)                    | 200 ppm               |
| OSHA                       | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> ) | 980 mg/m <sup>3</sup> |
| OSHA                       | OSHA PEL (TWA) (ppm)                | 400 ppm               |

**ACGIH:** Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιονομικών (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

**OSHA:** Οργανισμός Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (Occupational Safety and Health Administration)

**TWA:** Χρονικά-Σταθμισμένη Μέση Συγκέντρωση (Time-Weighted Average concentration)

**STEL:** Βραχυπρόθεσμο Όριο Έκθεσης (Short Term Exposure Limit)

**PEL:** Επιτρεπόμενο Όριο Έκθεσης (Permissible Exposure Limit)

| 2-Βουτοξυαιθανόλη (CAS:111-76-2) |                                     |                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ACGIH                            | ACGIH TWA (ppm)                     | 8-ώρες TWA: 25 ppm                |
| OSHA                             | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> ) | 8-ώρες TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> |

**ACGIH:** Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιονομικών (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

**OSHA:** Οργανισμός Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (Occupational Safety and Health Administration)

**TWA:** Χρονικά-Σταθμισμένη Μέση Συγκέντρωση (Time-Weighted Average concentration)

**STEL:** Βραχυπρόθεσμο Όριο Έκθεσης (Short Term Exposure Limit)

**PEL:** Επιτρεπόμενο Όριο Έκθεσης (Permissible Exposure Limit)

### Συστατικά με PNEC

#### CAS 68891-38-3: C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (EO), θειικά άλατα νατρίου

Γλυκό νερό: 0.24 mg/l

Θαλασσινό νερό: 0.024 mg/l

Σταδιακή απελευθέρωση: 0.071 mg/l

Μονάδα διαχείρισης αποβλήτων: 10000 mg/l

Καθίζημα (γλυκού νερού): 0.9168 mg/kg

Καθίζημα (θαλασσινού νερού): 0.09168 mg/kg

Έδαφος: 7.5 mg/kg

Από του στόματος (δευτεροταγής επιμόλυνση): Μη διαθέσιμη τιμή PNEC.

## Συστατικά με Τιμές DNEL

### **CAS: 68891-38-3: C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (ΕΟ), θειικά άλατα νατρίου**

Εργαζόμενος: Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις, δια της αναπνοής: 175g/m<sup>3</sup>  
Εργαζόμενος: Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις, δια του δέρματος: 2750 mg/kg  
Καταναλωτής: Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις, δια της αναπνοής: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Καταναλωτής: Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις, δια του δέρματος: 1650 mg/kg  
Καταναλωτής: Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις, από του στόματος: 15 mg/kg

### **CAS:111-76-2: 2-Βουτοξυαιθανόλη**

Εργαζόμενος: Επιδράσεις μακροχρόνιας-συστημικής έκθεσης, δια της αναπνοής: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Εργαζόμενος: Επιδράσεις μακροχρόνιας-μη συστημικής έκθεσης, δια του δέρματος: 75 mg/m<sup>2</sup>  
Καταναλωτής: Επιδράσεις μακροχρόνιας-συστημικής έκθεσης, δια της αναπνοής: 49 mg/m<sup>3</sup>  
Καταναλωτής: Επιδράσεις βραχυπρόθεσμης-τοπικής έκθεσης, δια της αναπνοής: 123 mg/m<sup>3</sup>  
Καταναλωτής: Επιδράσεις μακροχρόνιας-συστημικής έκθεσης, δια του δέρματος: 38 mg/kg  
Καταναλωτής: Επιδράσεις μακροχρόνιας-συστημικής έκθεσης, από του στόματος: 3.2 mg/kg

**Κατάλληλοι Μηχανικοί Έλεγχοι:** Διασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου. Εφαρμόστε τοπικό εξαερισμό ή χρησιμοποιείτε μηχανικά μέσα (εξαεριστήρες) για να διατηρήσετε την έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νόμιμα όρια.

### **Μέτρα ατομικής προστασίας**

#### **Προστασία αναπνευστικού συστήματος:**

Προστασία αναπνευστικού συστήματος σε περίπτωση απελευθέρωσης ατμών/ αερολυμάτων. (Φίλτρα EN 143 P2 or FFP2)

#### **Προστασία χειρών:**

Χρήση κατάλληλων γαντιών ανθεκτικών στην έκθεση σε χημικά. (EN 374)

Κατάλληλα υλικά για παρατεταμένη ή σύντομη επαφή (συνιστώμενα υλικά: δείκτης προστασίας 6, που αντιστοιχεί σε > 480 λεπτά χρόνου διείσδυσης σύμφωνα με το EN 374)

π.χ. γάντια νιτριλίου (0,4 mm), γάντια χλωροπρενίου (0,5 mm), γάντια πολυβινυλοχλωρίδιο (0,7 mm) και άλλα.  
**Συμπληρωματική σημείωση:** Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και πληροφορίες που δόθηκαν από κατασκευαστές γαντιών ή προέρχονται από ανάλογες ουσίες. Λόγω πολλών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασίας) πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η πρακτική χρήση ενός χημικού προστατευτικού γαντιού στην πράξη μπορεί να είναι πολύ μικρότερη από το χρόνο διείσδυσης που προσδιορίζεται μέσω της δοκιμής. Οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή πρέπει να τηρούνται λόγω της μεγάλης ποικιλίας γαντιών.

#### **Προστασία ματιών:**

Προστατευτικά γυαλιά (cage goggles) (e.g. EN 166) και προστατευτικό προσώπου.

#### **Προστασία σώματος:**

Η προστασία σώματος πρέπει να επιλέγεται με βάση τις δραστηριότητες και την έκθεση στο προϊόν, π.χ. ποδιά προστασίας, μπότες προστασίας, κτλ (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση υγρών ή EN ISO 13982 σε περίπτωση σκόνης).

#### **Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:**

Χρησιμοποιείτε κλειστό ρουχισμό (μην αφήνετε εκτεθειμένο το σώμα σας) στο χώρο εργασίας. Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στον τόπο εργασίας.  
Ακολουθήστε τους κανόνες σύμφωνα με την: "Ορθή Βιομηχανική Πρακτική - Υγιεινή".

## **9 Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες**

### **Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες**

#### **Γενικές Πληροφορίες**

- **Εμφάνιση:**

Κατάσταση: Υγρό  
Χρώμα: Διάφανο  
Μυρωδιά: Δεν καθορίζεται  
Όριο Οσμής: Δεν καθορίζεται

- Τιμή pH: 9,0 – 9,5
- Ειδικό Βάρος: 1,00 – 1,01
- Φυσικές Μεταβολές  
    Σημείο Τήξεων / Εύρος Τήξεων: Δεν καθορίζεται  
    Σημείο Ζέσεως / Εύρος Σημείου Ζέσεως: Δεν καθορίζεται
- Σημείο Ανάφλεξης: Δεν καθορίζεται
- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Δεν καθορίζεται
- Θερμοκρασία Αυτοανάφλεξης: Το προϊόν δεν αυτο-αναφλέγεται
- Κίνδυνος Έκρηξης: Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.  
    Κατώτατο όριο έκρηξης: Δεν εφαρμόζεται  
    Ανώτατο όριο έκρηξης: Δεν εφαρμόζεται
- Τάση Ατμών στους 20 °C: Δεν καθορίζεται
- Πυκνότητα στους 20 °C: Δεν καθορίζεται
- Διαλυτότητα στο νερό: Μη (ή πολύ λίγο) αναμίξιμο με το νερό
- Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό): Δεν καθορίζεται
- Ιξώδες (25 °C):  
    Δυναμικό: Δεν καθορίζεται  
    Κινητικό: Δεν καθορίζεται

## 10 Σταθερότητα και Δραστικότητα

### Δραστικότητα

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με οξειδωτικά αντιδραστήρια.

### Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν σχετικά πειραματικά δεδομένα σχετικά με τη δραστικότητα αυτού του προϊόντος.

### Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία επώδυνη αντίδραση αν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

### Συνθήκες προς αποφυγή

Βλέπε τμήμα 7 – Χειρισμός και Αποθήκευση

### Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά αντιδραστήρια (π.χ. νιτρικό οξύ, υπεροξείδια, χρωμικά, κτλ).  
Ισχυρά οξέα

### Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα

## 11 Τοξικολογικές Πληροφορίες

**Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί ως προς την τοξικότητά του. Οι δηλώσεις επικινδυνότητάς του έχουν εξαχθεί με βάση τις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών του.**

### Τοξικολογικές Επιπτώσεις

**Οξεία Τοξικότητα:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος:** Αξιολόγηση: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός:** Αξιολόγηση: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Αναπνευστική ή Δερματική Ευαισθητοποίηση:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Μεταλλαξιγένεση των Γενετικών Κυττάρων:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Καρκινογένεση:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Αναπαραγωγική Τοξικότητα:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα-Στόχους (STOT) μετά από Απλή Έκθεση:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα-Στόχους (STOT) μετά από Επανειλημμένη Έκθεση:** Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν ταξινομείται.

**Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού:** Αξιολόγηση: Δεν αναμένεται κίνδυνος αναρρόφησης.

**Συμπτώματα σε Σχέση με τα Φυσικά, Χημικά και Τοξικολογικά Χαρακτηριστικά:** Μη διαθέσιμα δεδομένα

**Αριθμητικά αποτελέσματα τοξικότητας (όπως εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας):** Μη διαθέσιμα δεδομένα.

**Τοξικολογικά Δεδομένα: C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (EO), θειικά άλατα νατρίου (CAS: 68891-38-3)**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος:

LD<sub>50</sub> Αρουραίος: > 2000 - 5000 mg/kg. Δοκιμή OECD 401 (βιβλιογραφική τιμή): Δεν ταξινομείται.

Οξεία τοξικότητα δια της αναπνοής:

Η μελέτη δεν απαιτείται. Υπάρχουν επαρκή δεδομένα για έκθεση μέσω άλλων οδών.

Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος:

LD<sub>50</sub> Αρουραίος: > 2000 mg/kg. Δοκιμή OECD 402 (βιβλιογραφική τιμή): Δεν ταξινομείται.

Διάβρωση / Ερεθισμός του δέρματος:

Κουνέλι: Ερεθιστικό: Δοκιμή OECD 404. Αξιολόγηση: Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός:

Κουνέλι: Πολύ ερεθιστικό: Οδηγίες OECD 405 (βιβλιογραφική τιμή)

Δοκιμή ουσίας:

- C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (EO), θειικά άλατα νατρίου ≥ 10% προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (EO), θειικά άλατα νατρίου ≥ 5% - 10% προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (EO), θειικά άλατα νατρίου < 5% δεν ταξινομείται.

Αναπνευστική ή Δερματική  
Ευαισθητοποίηση:

Guinea pig: όχι ευαισθητοποίηση: Οδηγία OECD 406: Δεν ταξινομείται.

Μεταλλαξιγένεση των γενετικών Κυττάρων  
Τοξικότητα *in vitro*:

*In vitro* πειράματα δεν έδειξαν μεταλλαξιγόνα αποτελέσματα / βιβλιογραφικές τιμές. *In vivo* πειράματα δεν έδειξαν μεταλλαξιγόνες επιδράσεις (βιβλιογραφική τιμή). Δεν ταξινομείται.

Τοξικότητα *in vivo*:

Καρκινογένεση:

Η ουσία έχει αποδειχθεί ότι δεν είναι γονιδοτοξική, συνεπώς δεν αναμένεται να έχει καρκινογόνο δράση. Δεν ταξινομείται.

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Αναπαραγωγική τοξικότητα δύο γενεών: Αρουραίος: πόσιμο νερό NOAEL (γονείς): > 300 mg / kg (με βάση το σωματικό βάρος και την ημέρα) NOAEL (πρώτη

γενιά): > 300 mg / kg (με βάση το σωματικό βάρος και την ημέρα). (Δοκιμή OECD 416, βιβλιογραφική τιμή)

Τερατογένεση:

Αρουραίος: Από του στόματος NOAEL: > 1.000 mg/kg ((με βάση το σωματικό βάρος και την ημέρα)) NOAEL (θηλυκά σε εγκυμοσύνη): > 1.000 mg/kg ((με βάση το σωματικό βάρος και την ημέρα) (Δοκιμή OECD 414, βιβλιογραφική τιμή). Δεν ταξινομείται.

STOT – απλή έκθεση:

Η ουσία ή μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για συγκεκριμένα όργανα μετά από απλή έκθεση.

STOT – επαναλαμβανόμενη:

Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για συγκεκριμένο όργανο-στόχο, για επαναλαμβανόμενη έκθεση.

Επαναλαμβανόμενη δόση  
τοξικότητας:

Αρουραίος: από το στόματος NOAEL, 90 μέρες > 225 mg / kg (με βάση το σωματικό βάρος και την ημέρα). Δοκιμή OECD 407, όργανα-στόχοι: συμπτώματα του ήπατος. Αποτελέσματα: διαταραχές του γαστρεντερικού συστήματος, διαταραχές του ήπατος (βιβλιογραφική τιμή).

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Κανένας

Τοξικολογικές πληροφορίες:

Τα συστατικά του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν στο σώμα με κατάποση. Η ουσία απορροφάται ελάχιστα μέσω του δέρματος.

### **Τοξικολογικά Δεδομένα: Ισοπροπυλική Αλκοόλη (2-προπανόλη) (CAS: 67-63-0)**

LD<sub>50</sub> από του στόματος, αρουραίος:

5045 mg/kg (Αρουραίος OECD 401: Οξεία τοξικότητα από του στόματος. Πειραματική τιμή: 5840 mg/kg b w, αρουραίος)

LD<sub>50</sub> δια του δέρματος, κουνέλι:

12870 mg/kg (Κουνέλι, Πειραματική τιμή: ισοδύναμη ή παρόμοια σε αυτή με βάση τα πειράματα OECD 402, 16.4, κουνέλι)

LC<sub>50</sub> δια της εισπνοής, αρουραίος (mg/l):

73 mg/l/4h (A)

ATE US (από του στόματος):

5045.000 mg/kg βάρος σώματος (mg/kg body weight)

ATE US (δια του δέρματος):

12870.000 mg/kg βάρος σώματος (mg/kg body weight)

ATE US (ατμοί):

73.000 mg/l/4h

ATE US (σκόνη):

73.000 mg/l/4h

## Τοξικολογικά Δεδομένα: 2-Βουτοξυαιθανόλη (CAS:111-76-2)

### Οξεία Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος, LD50): 1,746 mg/kg (αρουραίος)  
Οξεία τοξικότητα (δια της αναπνοής, LC50): 2 – 20 mg/l (ατμοί) (4h)  
Οξεία τοξικότητα (δια του δέρματος, LD50) > 2000 mg/kg (Guinea Pig)

### Πιθανές οξείες επιπτώσεις:

#### Εισπνοή:

Σε υψηλές συγκεντρώσεις, οι ατμοί είναι ναρκωτικοί και μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο, κόπωση, ζάλη και ναυτία. (Δεν ταξινομείται)

#### Επαφή με το δέρμα:

Ερεθίζει το δέρμα. Η παρατεταμένη ή συχνή επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό, έκζεμα και σκίσιμο στο δέρμα. Αποδυναμώνει το δέρμα.

#### Επαφή με τα μάτια:

Μπορεί να ερεθίσει και να προκαλέσει ερυθρότητα και πόνο. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

#### Από το στόμα: (πύση):

Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει απώλεια των αισθήσεων. Ωστόσο, η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, κεφαλαλγία, ζάλη και δηλητηρίαση. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του γαστρεντερικού σωλήνα, έμετο και διάρροια. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο στόμα και στο λαιμό.

## 12 Οικολογικές Πληροφορίες

### Τοξικότητα

#### Οικοτοξικότητα

Μη διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

#### Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης

Μη διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

#### Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

#### Κινητικότητα στο Έδαφος

Μη διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

#### Άλλες Δυσμενείς Επιπτώσεις

Μη διαθέσιμα δεδομένα.

## Οικολογικά Δεδομένα: C12-14 αλκοόλες, αιθοξυλιωμένες (ΕΟ), θειικά άλατα νατρίου (CAS: 68891-38-3)

### Τοξικότητα στα ψάρια:

EC50: 1-10 mg/l (Brachydanio rerio (zebrafish))

### Τοξικότητα στα ασπόνδυλα:

EC50 > 1 - 10 mg/l (νερόψυλλος ο μέγας (daphnia magna): Οδηγίες OECD 202, μέρος 1)

### Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά:

EC50 > 10 - 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus: Οδηγίες OECD 201)

### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς:

EC10 > 10.000 mg/l (ψευδομονάδα (pseudomonas putida) (DIN 38412, μέρος 27))

### Χρόνια τοξικότητα στα ψάρια:

NOEC: 0,14 mg/l: θνησιμότητα (28 d, oncorhynchus mykiss (πέστροφα): Δοκιμή ροής (Οδηγίες OECD 204)

Χρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:

0,27 mg/l (νερόψυλλος ο μέγας, ρυθμός αναπαραγωγής, δοκιμή ροής (Οδηγίες OECD 211, βιβλιογραφική τιμή)

#### **Οικολογικά Δεδομένα: Ισοπροπυλική Αλκοόλη (2-προπανόλη) (CAS: 67-63-0)**

LC50 Ψάρια 1:

4200 mg/l (96 h, Rasbora heteromorpha. Σύστημα ροής)

EC50 Δάφνιες 1:

> 10000 mg/l (48 h, νερόψυλλος ο μέγας (daphnia magna))

LC50 Ψάρια 2:

9640 mg/l (96 h, Pimephales promelas. Θνησιμότητα)

EC50 Δάφνια 2:

13299 mg/l (48 h, νερόψυλλος ο μέγας (daphnia magna))

Οριακή Τιμή Άλγη 1:

> 1000 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus. Ρυθμός Ανάπτυξης)

Οριακή Τιμή Άλγη 2:

1800 mg/l (72 h, Άλγη. Αριθμός κυττάρων)

#### **Οικολογικά Δεδομένα: 2-Βουτοξυαιθανόλη (CAS:111-76-2)**

Οξεία Τοξικότητα Ψάρια, LC50:

1,474 mg/l [μέθοδος πειράματος: LC50 (OECD 203), είδος ψαριού: Oncorhynchus mykiss.

Διάρκεια: 96h]

Οξεία Τοξικότητα Άλγη, EC50:

1,840 mg/l [μέθοδος πειράματος: EC50 (OECD 201), άλγη, είδος άλγη: Pseudokirchneriella subcapitata. Διάρκεια: 72h]

Οξεία Τοξικότητα Δάφνιες, EC50:

1,550 mg/l [μέθοδος πειράματος: EC50 (OECD 202) Δάφνιες, είδος: νερόψυλλος ο μέγας (Daphnia magna). Διάρκεια: 48h]

Άλλες Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες, Ψάρια:

Χρόνια Τοξικότητα: NOEC (21 d) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

Άλλες Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες, Οστρακόδερμα:

Χρόνια τοξικότητα: NOEC (21 d) 100 mg/l, νερόψυλλος ο μέγας (οδηγία OECD 211)

## **13 Στοιχεία Σχετικά με τη Διάθεση**

### **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν.

Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και των παραπροϊόντων του θα πρέπει πάντοτε να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και τις τοπικές απαιτήσεις για διάθεση απορριμμάτων.

Απορρίψτε τα πλεονάσματα και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα σε εξουσιοδοτημένους τόπους συλλογής χημικών αποβλήτων.

Τα απόβλητα δεν πρέπει να απορρίπτονται χωρίς επεξεργασία στο αποχετευτικό δίκτυο, εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρμόδιων αρχών.

## 14 Πληροφορίες Σχετικά με τη Μεταφορά

Αριθμός UN: ADR/RID, IMDG, IATA: Δεν εφαρμόζεται  
Ονομασία Μεταφοράς UN: ADR/RID, IMDG, IATA: Δεν εφαρμόζεται  
Τάξη/εις Κινδύνου κατά τη Μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται  
Ομάδα Συσκευασίας, όπου εφαρμόζεται: Δεν εφαρμόζεται  
Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν  
Ειδικές Προφυλάξεις για το Χρήστη: Δεν υπάρχουν  
Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: Δεν εφαρμόζεται

## 15 Στοιχεία Σχετικά με τη Νομοθεσία

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

- Κανονισμός 2012/18/ΕΕ
- Ουσίες που προκαλούν μεγάλη ανησυχία - ANNEX I: Δεν συμπεριλαμβάνεται κανένα συστατικό.

**Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

## 16 Άλλες Πληροφορίες

**Άλλες πληροφορίες**

Οι πιο πάνω πληροφορίες βασίζονται στις μέχρι στιγμής γνώσεις μας. Ωστόσο, αυτό δεν αποτελεί εγγύηση για κανένα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν κατοχυρώνουν νομικές κυρώσεις.

### • Συντομογραφίες και Ακρωνύμια:

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (Derived No-Effect Level)  
EINECS: Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (European List of Notified Chemical Substances)  
GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (International Air Transport Association)  
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για Επικίνδυνα Εμπορεύματα (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
PBT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (Ενώσεις) (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)  
PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις (Predicted No-Effect Concentration)  
VOC: Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (Volatile Organic Compounds, USA, EU)  
vPvB: πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες (Ενώσεις) (very Persistent and very Bioaccumulative)

H225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H312: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ευφλ. Υγρ. 2: Εύφλεκτα υγρά: Κατηγορία Κινδύνου 2

Οξεία Τοξ. (από του στόματος) 4: Οξεία τοξικότητα από του στόματος: Κατηγορία Κινδύνου 4

Οξεία Τοξ. (δια του δέρματος) 4: Οξεία τοξικότητα από δια του δέρματος: Κατηγορία Κινδύνου 4

Οξεία Τοξ. (δια της αναπνοής) 4: Οξεία τοξικότητα από δια της αναπνοής: Κατηγορία Κινδύνου 4

Ερεθ. Δέρματος 2: Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος: Κατηγορία Κινδύνου 2

Οφθαλμική Βλ. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / σοβαρός ερεθισμός του ματιού: Κατηγορία Κινδύνου 1

Οφθαλμικός Ερεθ. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / σοβαρός ερεθισμός του ματιού: Κατηγορία Κινδύνου 2

**STOT SE 3:** Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία απλή έκθεση: Κατηγορία Κινδύνου 3  
**Χρόνιος Υδάτινος Κίνδ.3:** Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος: Κατηγορία Κινδύνου 3

Unicare®