

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Procare Glass Cleaner

UNICARE (CHEMICALS) LTD

## 1 Ταυτοποίηση Ουσίας / Παρασκευάσματος και Εταιρείας / Επιχείρησης

**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

Procare Glass Cleaner

**Άλλος αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

Μη διαθέσιμος.

**Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**

Καθαριστικό γυάλινων επιφανειών

**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]**

Εύφλεκτα υγρά: Κατηγορία Κινδύνου 3

Διάβρωση / ερεθισμός δέρματος: Κατηγορία Κινδύνου 2

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός: Κατηγορία Κινδύνου 2

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία απλή έκθεση: Κατηγορίες Κινδύνου 3

Οξεία τοξικότητα από του στόματος: Κατηγορία Κινδύνου 4

Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής: Κατηγορία Κινδύνου 4

**Εικονογράμματα Κινδύνου**



**Προειδοποιητική Λέξη**

Κίνδυνος

**Δηλώσεις Επικινδυνότητας**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Δηλώσεις Προφυλάξεων**

Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / φλόγες / θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.

Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό, αφρό, ξηρά χημικά & διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση της.

Αφαιρέστε προσεκτικά τα σωματίδια που έχουν μείνει στο δέρμα.

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 ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη στα απόβλητα σύμφωνα με την τοπικούς / ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

### Άλλοι κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται

#### Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

- PBT: Δεν εφαρμόζεται
- vPvB: Δεν εφαρμόζεται

## 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα Συστατικά

### Μείγματα

Περιγραφή	- Αριθμός CAS - Αριθμός EINECS - Αριθμός Καταχώρησης Reach	Συγκέντρωση (% w/w)	Ταξινόμηση
2-βουτοξυαιθανόλη	- 111-76-2 - 203-905-0 - N/A	25 - 38	Οξεία Τοξ. 4 (από του στόματος) H302, Οξεία Τοξ. 4 (δια του δέρματος), H312, Οξεία Τοξ. 4 (δια της εισπνοής) H332, Ερεθ. Δέρματος 2 H319
Ισοπροπυλική αλκοόλη	- 67-63-0 - 200-661-7 - N/A	25 - 35	Ευφλ. Υγρ. 2 H225, Οφθαλμικός Ερεθ. 2 H319, 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**

Πιθανά συμπτώματα: Βήχας, Ξηρότητα / πονόλαιμος. Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος. Ζάλη. Πονοκέφαλος. Νάρκωση.

Επιπλέον, τα σημαντικότερα γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην ταξινόμηση (βλ. Τμήμα 2) ή/και στο Τμήμα 11. Άλλα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις δεν είναι μέχρι στιγμής γνωστά.

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

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

## **5 Μέτρα για την Καταπολέμηση της Πυρκαγιάς**

### **Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Σημείο Ανάφλεξης & Μέθοδος**

Μη διαθέσιμο.

#### **Κατάλληλα Πυροσβεστικά Μέσα**

Νερό, αφρός, ξηρά σκόνη και διοξείδιο του άνθρακα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ. ΕΜΕΣΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ. Μπορεί να ανάψει με σπινθήρες. Αέριο / ατμός απλώνεται στο επίπεδο του δαπέδου: Κίνδυνος Ανάφλεξης.

### **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, οξειδία 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, συμβουλευτείτε το Τμήμα 8.

### **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Δεν χρειάζονται ιδιαίτερες προφυλάξεις.

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

Για περιορισμό:

Αντλείτε τα υπολείμματα του μείγματος σε κατάλληλα δοχεία. Συμβουλευτείτε την ενότητα "Χειρισμός – Αποθήκευση, Τμήμα 7" για να επιλέξετε το κατάλληλο υλικό για τα δοχεία. Συνδέστε τη διαρροή, διακόψτε την

τροφοδοσία. Περιορίστε τη διαρροή υγρών. Προσπαθήστε να μειώσετε την εξάτμιση. Παρέχετε εξοπλισμό / δοχεία με γείωση. Μην χρησιμοποιείτε πετρεωμένο αέρα για την άντληση των διαρροών.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Αναρροφήστε το υγρό σε απορροφητικό υλικό, π.χ. ξηρή άμμο / χώμα / βερμικουλίτη ή κονιοροτοποιημένο ασβεστόλιθο.

Το υλικό που απορροφήθηκε η ουσία τοποθετείται σε κλειστά δοχεία. Βλέπε "Χειρισμός – Αποθήκευση, Τμήμα 7" για κατάλληλα υλικά δοχείων. Κατεστραμμένα δοχεία πρέπει να αδειάζονται. Μην χρησιμοποιείτε πετρεωμένο αέρα για την άντληση των διαρροών. Συλλέξτε προσεκτικά τη διαρροή / υπολείμματα.

Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες με περίσσεια νερού. Τοποθετήστε το υλικό που συλλέξατε στα κατάλληλα απόβλητα. Πλύνετε τα ρούχα και τον εξοπλισμό μετά τη χρήση.

## 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 πετρεωμένο 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 εκκενώσης 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: ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΟΥΣΙΑ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ: 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:

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΥΛΙΚΟ: Τεφλόν, πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, ψευδάργυρος

ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΝ: Χάλυβα με ελαστική εσωτερική επένδυση, 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, 2-βουτοξυαιθανόλη**

<b>Ισοπροπανόλη (CAS:67-63-0)</b>		
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 Υγειονομικών (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)

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

**ACGIH:** Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγειονομικών (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)

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

## **Συστατικά με Τιμές DNEL**

### **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 χεριών:**

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: Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του υλικού
  - Μυρωδιά: Χαρακτηριστική
  - Όριο Οσμής: Δεν καθορίζεται
- **Τιμή pH:**  $11 \pm 0.2$
- **Ειδικό Βάρος:** 0,95 – 0,97
- **Φυσικές Μεταβολές**
  - Σημείο Τήξεων / Εύρος Τήξεων: Δεν καθορίζεται
  - Σημείο Ζέσεως / Εύρος Σημείου Ζέσεως: 100 °C
- **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 / 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.

Παρατεταμένη αποθήκευση / σε μεγάλες ποσότητες: μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό υπεροξειδίων

### **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**

Ουσίες προς αποφυγήν:

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

### **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: διοξειδίο του άνθρακα, μονοξειδίο του άνθρακα

## **11 Τοξικολογικές Πληροφορίες**

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

### **Τοξικολογικές Επιπτώσεις**

**Οξεία Τοξικότητα:** Αξιολόγηση: Οξεία τοξικότητα: Κατηγορία Κινδύνου 4: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης και επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

**Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος:** Αξιολόγηση: προκαλεί δερματικό ερεθισμό.

**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:** Αξιολόγηση: Κατηγορία Κινδύνου 3: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**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: 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: (πέψη):**

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**

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

### **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 κυπάρων)

### **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: UN 1993**

**Ονομασία Μεταφοράς UN: ADR/RID, IMDG, IATA: Εύφλεκτα Υλικά, N.O.S (ισοπροπανόλη (ισοπροπυλική αλκοόλη))**

**Τάξη/εις Κινδύνου κατά τη Μεταφορά: 3**

**Ομάδα Συσκευασίας, όπου εφαρμόζεται: III**

**Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν.**

**Ειδικές Προφυλάξεις για το Χρήστη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Εύφλεκτα Υγρά (βλέπε Τμήμα 7)**

**Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: Μη εφαρμόσιμο.**

## **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/EE**
- **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:**

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

**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)

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

**PBT:** Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (Ενώσεις) (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

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

**PNEC:** Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις (Predicted No-Effect Concentration)

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

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

**H319:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**H332:** Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**H336:** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

**Ευφλ. Υγρ. 3:** Εύφλεκτα υγρά: Κατηγορία Κινδύνου 3

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

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

**Οξεία Τοξ. (δια της εισπνοής) 4:** Οξεία τοξικότητα από του στόματος: Κατηγορία Κινδύνου 4

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

**STOT SE 3:** Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία απλή έκθεση: Κατηγορία Κινδύνου 3