

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ  
453/10/ΕΚ**

**ΤΜΗΜΑ 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

L-VODRY

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

1.2.1 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Στεγνωτικό πλυντηρίου πιάτων

1.2.2 Μη ενδεικνυόμενες χρήσεις:

Δεν έχουν προσδιοριστεί.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Προμηθευτής ή παραγωγός: LUMINO HELLAS – Β. ΚΑΠΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ

Διεύθυνση: ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ 45, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ 12131

Τηλέφωνο / Φαξ: 2105739444 / 2105726550

Email: info@luminohellas.gr

Email υπεύθυνου για ΔΔΑ: info@luminohellas.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

ΣΕΚΥΠΣ (Πυροσβεστική): 199

**ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:

2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008 ΕΚ:

Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατ.2 - H319

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

2.2.1 Επισήμανση σύμφωνα με την 1272/2008 ΕΚ:

Προειδοποιητικές λέξεις:

Προσοχή

Εικονογράμματα κινδύνου:



Δηλώσεις κινδύνου:

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Δηλώσεις Προφυλάξεων:

P102 - Μακριά από παιδιά.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

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

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΟΧΩΡΕΙ Ο ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ: ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΘΕΙΤΕ / ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΓΙΑΤΡΟ.

P301 + P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν έχουν προσδιοριστεί.

## **ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

### 3.1 Περιγραφή της ουσίας ή του μείγματος:

Μίγμα των παρακάτω ουσιών που παρουσιάζουν χημική επικινδυνότητα και άλλων ακίνδυνων εκδόχων.

### 3.2 Επικίνδυνα συστατικά:

Όνομα	Αρ. CAS	Αρ. EC	% κ.β.	REACH	Ταξινόμηση κατά 1272/2008 ΕΚ
Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated	111905-53-4	-	1 - 5	-	Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατ.2 - H319 Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός κατ. 2 - H315
Citric acid	77-92-9	201-069-1	1 - 5	-	Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατ.2 - H319
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	239-854-6	1 - 5	-	Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατ.2 - H319
Αλκοόλες, C12-15-διακλαδωμένες και γραμμικές, αιθοξυλιωμένες προποξυλιωμένες	120313-48-6	220-552-8	1 - 5	-	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξύς κίνδυνος κατ. 1 - H400 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος κατ. 2 - H411 Σοβαρή Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός, κατ.1 - H318 Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός κατ. 2 - H315

Σημείωση: όπου δεν υπάρχει αριθμός καταχώρησης REACH, η LUMINO HELLAS - Β. ΚΑΠΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ δεν είναι υπόχρεη ή το τonaζ εισαγωγής δεν απαιτεί καταχώρηση ή η ουσία εξαιρείται καταχώρησης κατά REACH.

### 3.3 Πρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H-: Δείτε το τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

#### Εισπνοή:

Μετακινείστε το άτομο σε καθαρό αέρα. Κρατήστε το ζεστό και ήρεμο και σε θέση ξεκούρασης. Χαλαρώστε τα σφιχτά ενδύματα, γραβάτα, λουρίδα, ζώνες, κολάρο. Εάν δεν αναπνέει ή η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Συμβουλευτείτε άμεσα γιατρό εάν υπάρχουν δυσμενή συμπτώματα υγείας που επιμένουν ή είναι πολύ σοβαρά.

#### Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε άμεσα όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά το δέρμα με άφθονο νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν τα συμπτώματα επιμένουν. Εάν υπάρχουν συμπτώματα ή παράπονα από το θύμα εμποδίστε την περαιτέρω έκθεση. Πλύνετε τα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

#### Επαφή με τα μάτια:

Πλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τα πάνω και κάτω βλέφαρα. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής εάν υπάρχουν. Συνεχίστε το πλύσιμο για 15 λεπτά τουλάχιστον. Συμβουλευτείτε γιατρό.

#### Κατάποση:

Πλύνετε το στόμα με νερό, αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες εάν υπάρχουν. Μην προκαλείτε εμετό, μόνο αν δοθεί τέτοια συμβουλή από τον γιατρό. Αν προκύψει έμετος, το κεφάλι πρέπει να κρατηθεί σε χαμηλό επίπεδο, έτσι ώστε εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Συμβουλευτείτε γιατρό.

#### Συμβουλή για παρόχους πρωτοβάθμιας περίθαλψης:

Όταν παρέχετε ιατρική βοήθεια, να προστατεύετε πάντοτε τον εαυτό σας από την έκθεση σε χημικές ουσίες ή αιματογενώς μεταδιδόμενες νόσους, φορώντας γάντια, μάσκες και προστατευτικά μέσα για τα μάτια. Αν χορηγήσετε καρδιοαναπνευστική ανάνηψη, χρησιμοποιήστε εξαρτήματα στόματος, ασκούς ανάνηψης, μάσκες τσέπης ή άλλες συσκευές αερισμού. Αφού χορηγήσετε τις πρώτες βοήθειες, πλύνετε το εκτεθειμένο δέρμα, με νερό και σαπούνι.

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

Για τα συμπτώματα και τις επιπτώσεις που προκαλούνται από τις ουσίες που περιέχονται δείτε το τμήμα 11.

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

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Υπόδειξη προς τον ιατρό: αντιμετώπιση ανάλογα με τα συμπτώματα.

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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:  
CO<sub>2</sub>, ξηρή χημική ουσία, αφρός, νέφος νερού, πίδακας νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:  
Δεν προσδιορίζονται.

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

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ούτε καύσιμο. Σε μία πυρκαγιά αν υπερθερμανθεί ωστόσο, μπορεί να καεί και να απελευθερώσει τοξικά αέρια. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φοράτε πάντα πλήρη αντιτυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Εξοπλισμός προστασίας για τους πυροσβέστες: Ειδικό κράνος με προσωπίδα, αντιτυρικά ρούχα (αντιτυρικό σακάκι και παντελόνι, με ιμάντες γύρω από τα χέρια, τα πόδια και τη μέση), γάντια εργασίας (αντιτυρικά που δεν κόβονται και διηλεκτρικά), μάσκα αποσυμπίεσης που καλύπτει όλο το πρόσωπο του χειριστή ή ατομικός αναπνευστήρας σε περίπτωση μεγάλης ποσότητας καπνού.

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

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

Σταματήστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης. Μην διαχειρίζεστε κατεστραμμένα δοχεία ή το προϊόν που έχει διαρρεύσει πριν φορέσετε τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες, κλπ) από την περιοχή της διαρροής. Τα παράθυρα και οι πόρτες πρέπει να παραμένουν ανοιχτά για καλό εξαερισμό. Για πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για το περιβάλλον και την υγεία, προστασία των αναπνευστικών οδών, τον εξαερισμό και εξοπλισμό ατομικής προστασίας, δείτε άλλες ενότητες.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Απαγορεύεται η διοχέτευση του υλικού και το άδειασμα του στο έδαφος και υπέδαφος και η διαφυγή του στα νερά (υπόγεια και επιφανειακά), στους υδαταγωγούς, στην αποχέτευση, στον υπόνομο. Ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές εάν το υλικό έχει μολύνει υδάτινες οδούς, αποχέτευση, έδαφος ή αέρα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Για μεγάλες ποσότητες: Αντλείστε το προϊόν.

Για υπολείμματα: Περισυλλέξτε με κατάλληλο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, πριονίδι, απορροφητικό υλικό γενικής χρήσης, γη διατόμων). Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στο τμήμα 13.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Δείτε τα τμήματα 8 και 13 για επιπλέον πληροφορίες.

## **ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση**

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα στους χώρους όπου γίνεται χειρισμός, αποθήκευση ή επεξεργασία του υλικού. Οι εργάτες πρέπει πάντοτε να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν το φαγητό, το ποτό ή το κάπνισμα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε κατάλληλη προστασία προστατευτικά γάντια και συσκευή προστασίας ματιών - προσώπου. Σε περίπτωση επαφής του περιεχομένου με τα χέρια πλύνετε πολύ καλά τα χέρια. Μην επαναχρησιμοποιείτε τους περιέκτες. Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρείτε το προϊόν στους αρχικούς περιέκτες, καλά κλεισμένους. Φυλάσσεται μακριά από παιδιά και ζώα. Μην χρησιμοποιήσετε ξανά το άδειο δοχείο. Σεβαστείτε τους κανόνες για την συμβατότητα αποθήκευσης.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## **ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Τα όρια επαγγελματικής έκθεσης δεν έχουν τεκμηριωθεί για το προϊόν αυτό.

Όρια επαγγελματικής έκθεσης συστατικών του προϊόντος:

Citric acid, CAS: 77-92-9

OSHA PEL, Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 15 mg / m<sup>3</sup>

ACGIH (TLV), Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 10 mg / m<sup>3</sup>

Sodium p-cumenesulphonate, CAS:15763-76-5:

PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

νερό: 0,23 mg/l

περιβάλλον σποραδική απελευθέρωση: 2,3 mg/l

μονάδα επεξεργασίας: 100 mg/l

DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)

εργαζόμενος/η: Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

εργαζόμενος/η: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα: 7,6 mg/kg

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα: 3,8 mg/kg

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής: Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το στόμα: 3,8 mg/kg

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας. Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται καλά. Τα μέσα ατομικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανόνες που αναφέρονται παρακάτω. Ενημερώστε το προσωπικό που ασχολείται σχετικά με τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά του προϊόντος και την προστασία από τις ενέργειές της.

Προστασία προσώπου/οφθαλμών:

Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας με προστασία στα πλάγια, σύμφωνα με εγκεκριμένες προδιαγραφές (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Η προστασία για το σώμα πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με το είδος της εργασίας και της έκθεσης. Εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης, φορέστε κατηγορίας I επαγγελματική προστατευτική ενδυμασία με μακρύ μανίκι και υποδήματα ασφαλείας (Κοινοτική οδηγία 89/689/ΕΟΚ και πρότυπο EN 344). Πλύνετε το σώμα με σαπούνι και νερό μετά την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιήστε γάντια χημικής προστασίας (EN 374) όπως λάτεξ, PVC ή ισοδύναμα. Λαμβάνετε υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: αντοχή, και διείσδυση. Ελέγχεται πριν από τη χρήση την αντοχή των γαντιών στο προϊόν γιατί μπορεί να είναι απρόβλεπτη. Το όριο αντοχής των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια της έκθεσης.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείστε φίλτρο αερίων EN 141 Τύπος A για αέρια /ατμούς οργανικών ενώσεων. Κατάλληλος αερισμός του χώρου είναι επίσης απαραίτητος.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να γίνεται πρόληψη της μόλυνσης των υπογείων υδάτων και αποχετεύσεων.

## ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Όψη: ..... υγρό

Οσμή: Ελαφριά .....

Όριο οσμής: Δεν έχει προσδιορισθεί.

pH: 3

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Σημείο ανάφλεξης: >55 °C

Ταχύτητα εξάτμισης: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη εύφλεκτο

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Πίεση ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Πυκνότητα ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Σταθμομετρική πυκνότητα (20 °C): Δεν έχει προσδιορισθεί.

Διαλυτότητα στο νερό: Διαλύτο στο νερό.

Άλλες διαλυτότητες: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Ιξώδες: Δεν έχει προσδιορισθεί.

Εκρηκτικές ιδιότητες: Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν έχει προσδιορισθεί.

## 9.2 Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα:

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.2 Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν αναμένονται σε κανονικές συνθήκες χρήσεις.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:



Μην αναμιγνύετε με άλλα χημικά προϊόντα.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξέα, οξειδωτικά μέσα και ισχυρές βάσεις.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης ή φωτιάς, ερεθιστικά αέρια και ατμοί μπορεί να απελευθερωθούν (οξειδία άνθρακα και θείου).

### **ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες.**

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Τοξικολογική έρευνα δεν έχει διεξαχθεί για αυτό το προϊόν.

Οξεία τοξικότητα - Από του στόματος: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Υπολογιζόμενη ΑΤΕ μίγματος > 2000 mg/Kg.

Οξεία τοξικότητα - διά του δέρματος: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά. Υπολογιζόμενη ΑΤΕ μίγματος > 2000 mg/Kg.

Οξεία τοξικότητα - διά της εισπνοής: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά. Υπολογιζόμενη ΑΤΕ μίγματος > 5 mg/l (σταγονίδια).

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών: Το προϊόν ταξινομείται συμβατικά ως ερεθιστικό για τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Καρκινογόνες ιδιότητες: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Εφάπαξ έκθεση STOT: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Επανεπιλημμένη έκθεση STOT: Το προϊόν δεν ταξινομείται συμβατικά.

Επιδράσεις:

Η επαφή του προϊόντος με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό. Επιπτώσεις λόγω της κατάποσης μπορεί να περιλαμβάνουν: κεφαλαλγία, εμετό, αδυναμία.

Μακροπρόθεσμη τοξικότητα:

Αποφύγετε την επανεπιλημμένη έκθεση.

Οξεία τοξικότητα: Για τα συστατικά του προϊόντος:

Sodium p-cumenesulphonate, CAS:15763-76-5:

LC50/από την εισπνοή, αρουραίος > 6,41 mg/l

LD50/από το στόμα, αρουραίος > 7000 mg/kg

LD50/ από το δέρμα, κουνέλι > 2000 mg/kg

---

LUMINO HELLAS – Β. ΚΑΠΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ

L-VODRY, ΔΔΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 453/10/ΕΚ

ΕΚΔΟΣΗ 2.0 ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

Citric acid, CAS: 77-92-9

LD50/από το στόμα, αρουραίος 5400 mg/kg

LD50/ από το δέρμα, κουνέλι 2000 mg/kg

## **ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Οικοτοξικολογική έρευνα δεν έχει διεξαχθεί για αυτό το προϊόν.

### **12.1 Τοξικότητα:**

Πληροφορίες για συστατικά του προϊόντος:

Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated, CAS: 111905-53-4:

LC50 (48h) *Leuciscus idus*: 1 - 10 mg/l

Citric acid, CAS:15763-76-5:

EC50 (48h) για τα υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna*: 1535 mg/l

EC50 (8d) (Algae): 425 mg/l

Sodium p-cumenesulphonate, CAS:15763-76-5:

LC50 (96h) για τα ψάρια του γλυκού νερού *Oncorhynchus mykiss*: >1000 mg/l

EC50 (48h) για τα υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna*: 1020 mg/l

EC50 (96h) *Pseudokirchnerella subcapitata* (Algae): >= 230 mg/l

EC50 (3h) σε βακτήρια: >1000 mg/l

Αλκοόλες, C12-15-διακλαδωμένες και γραμμικές, αιθοξυλιωμένες προποξυλιωμένες CAS: 120313-48-6

LC50 (96 h) 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

EC50 (48h) για τα υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna*: 1mg/l

EC50 (72h) για τα υδρόβια φυτά: 0,1 - 1mg/l

NOEC (72 h) 0,063 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201)

NOEC (21,0 d) 0,25 mg/l, *Daphnia magna*

5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1), CAS: 55965-84-9

EC50 (48h) για τα υδρόβια ασπόνδυλα, *Daphnia magna*: 0,12mg/l

EC50 (96h) *Pseudokirchnerella subcapitata* (Algae): 0,048 mg/l

### **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**

Τα τασιενεργά συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοαποικοδόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) No. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των κρατών μελών και θα πρέπει να τίθενται στη διάθεσή τους, κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το προϊόν. Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Το προϊόν παρουσιάζει κινητικότητα στο υδάτινο και εδαφικό διαμέρισμα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Δεν περιέχει ουσίες ταξινομημένες ως ABT ή αΑαB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Επίδραση στο στρώμα του όζοντος: Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

Επίδραση στη θέρμανση της γης: Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις αυτού του προϊόντος.

### **ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με την διάθεση**

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου αυτό είναι δυνατό. Οι άδειες συσκευασίες μπορεί να περιέχουν υπόλειμμα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο. Αποφύγετε τον διασκορπισμό του χυμένου υλικού, το άδειασμα και την επαφή με το έδαφος, τους υδαταγωγούς, την αποχέτευση, τον υπόνομο.

### **ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**

Ισχύουν οι γενικοί κανόνες ασφαλούς μεταφοράς & σταθερού στοιβάγματος περιεκτών υγρών σε κάθε περίπτωση.

Οι άνθρωποι που ασχολούνται με τη φόρτωση και την εκφόρτωση του εμπορεύματος πρέπει να εκπαιδεύονται για όλες τις ενέργειες που πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

14.1 Αριθμός OHE

ADR/RID, IATA, IMDG: Δεν εφαρμόζεται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR/RID, IATA, IMDG: Δεν εφαρμόζεται

14.3 Τάξη / Τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

ADR/RID, IATA, IMDG: Δεν εφαρμόζεται

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID, IATA, IMDG: Δεν εφαρμόζεται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID, IATA, IMDG: Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές Προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζεται

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία**

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

Seveso II κατηγορία: -

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται σύμφωνα με το παράρτημα XVII του κανονισμού ΕΚ 1907/2006: Καμία

Ουσίες στον κατάλογο υποψήφιων (άρθρο 59 του REACH): Καμία

Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV του REACH): Καμία

648/2004/ΕΚ: ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ · ΑΛΚΟΟΛΕΣ, C12-15-ΔΙΑΚΛΑΔΩΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ, ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΕΣ, ΠΡΟΠΟΞΥΛΙΩΜΕΝΕΣ · ΜΗ ΙΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΩ ΤΟΥ 5% · ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΤΟΥ 5% · ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ: 3:1, ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΙΣΟΘΙΑΖΟΛΙΝΟΝΗ & ΙΣΟΘΙΑΖΟΛΙΝΟΝΗ. Τα περιεχόμενα επιφανειοδραστικά παρουσιάζουν την προβλεπόμενη βιοδιασπασσιμότητα κατά 648/2004/ΕΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Η αξιολόγηση του χημικού κινδύνου δεν έχει ακόμη γίνει.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

Ένδειξη αλλαγών:

Αναθεωρημένο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό Ε.Ε. 453/2010.

Τα πλήρη κείμενα των δηλώσεων επικινδυνότητας στο τμήμα 3:

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Συντομογραφίες:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation

Σημείωση:

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις γνώσεις μας την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την



---

καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος. Αυτό το έγγραφο δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος. Η χρήση αυτού του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ως εκ τούτου, οι χρήστες πρέπει με δική τους ευθύνη να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια και ο παραγωγός απαλλάσσεται κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

ΕΚΔΟΣΗ: 2.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2006

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: [info@attikonallas.gr](mailto:info@attikonallas.gr)