

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

## ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΓΡΑΦΕΙΑ: Ν. ΙΩΝΙΑ – ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 128, 142 31 Τηλ: 210-27.14.086 φαξ: 210-27.94.434  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ 320 11 Τηλ: (22620) 31.912 φαξ: (22620) 31.898

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/02/09**

### **ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

## **LABSA 240/D**

### **1. ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ : ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ : LABSA 240/D

INCI NAME : C10-13-ALKYL BENZENE SULFONIC ACID

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ : Ενδιάμεσο προϊόν για την παραγωγή ανιονικών, linear alkyl benzene sulfonate, sodium salt.

### **2. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

#### ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ:

Το προϊόν είναι μια διαβρωτική ουσία. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα μάτια σε περίπτωση επαφής μαζί τους. Επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

Το προϊόν είναι βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

#### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ:

Το προϊόν δεν κατηγοριοποιείται σαν επικίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 67/548/EC και τις επακόλουθες διατάξεις.

Ο χρήστης πρέπει ωστόσο να χρησιμοποιεί καλές πρακτικές και να αποφεύγει οποιαδήποτε μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ: Το προϊόν είναι ένα ισχυρό οξύ το οποίο αντιδρά εξώθερμα με βάσεις.

Διάλυση με νερό παράγει θερμότητα.

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

## LABSA 240/D

### 3. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ	: Ουσία
ΧΗΜΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	: Aryl sulfonic acid, υγρό, με όχι πάνω από 5% ελεύθερο θειϊκό οξύ
ΣΥΝΩΝΥΜΑ	: Linear alkyl benzene sulfonic acid. Alkyl aryl sulfonic acid.
ΧΗΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	: R- C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> - SO <sub>3</sub> H      R= C <sub>10-13</sub>
CAS REGISTRY NUMBER	: 85536-14-7
EC NUMBER	: 287-494-3

### ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΑΚΑΘΑΡΣΙΕΣ

Όνομα	Συγκέντρ. % m/m	CAS REGISTRY NUMBER	EC NUMBER	Σύμβολο	R Phrases
1.Θειϊκό οξύ	< 2	7664-93-9	016-020-00-8	C-Διαβρωτικό	R35

R35: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

### 4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

ΚΑΤΑΠΟΣΗ:	Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στο στόμα και τον οισοφάγο. Σε περίπτωση κατάποσης χορηγήστε νερό. Μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως έναν ιατρό.
ΕΙΣΠΝΟΗ:	Το προϊόν δεν είναι πτητικό. Αν σε ειδικές περιπτώσεις, όπως πυρκαγιά, καυσαέρια εισπνευστούν, μετακινήστε τον ασθενή σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο και καλέστε αμέσως έναν ιατρό.
ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:	Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό. Ζήτηστε άμεσα ιατρική βοήθεια.
ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:	Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΙΑΤΡΟΥΣ:	Το προϊόν είναι ένα ανιονικό υψηλού αφρισμού. Εάν χρειαστεί γαστρική εκπόρθηση, χρησιμοποιήστε ένα αντιαφριστικό σιλικόνης (dimethicone).

### 5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Το προϊόν έχει πολύ μικρή πιθανότητα ανάφλεξης.  
Αν συμβεί να μετέχει σε πυρκαγιά, κρατήστε τη δεξαμενή κρύα ψεκάζοντας με νερό για να αποφύγετε πιθανή διάσπαση του προϊόντος.

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ:

Νερό, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα.

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

## LABSA 240/D

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ:

Κανένα συγκεκριμένο.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Η καύση παράγει διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα και οξείδιο του θείου.

Όταν ζεσταθεί και διασπαστεί, τοξικά αέρια SO<sub>2</sub> και SO<sub>3</sub> are εκπέμπονται.

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: Για μεγάλες πυρκαγιές, φορέστε συσκευές αναπνοής.

### **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΝΟΙΑ:

Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν.

Φορέστε λαστιχένια γάντια και μπότες, ασπίδα προσώπου και έχετε κοντά μια μάσκα αερίων με φίλτρο και όξινα αέρια.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΝΟΙΑ:

Περικυκλώστε τη διαροή με χώμα. Συγκεντρώστε την ποσότητα της διαροής σε κατάλληλη συσκευασία. Αν καταστεί απαραίτητο απορροφήστε τη διαροή σε αδρανή υλικά.

Απομακρύνεται το υλικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές του νόμου. Σε περίπτωση διαροής σε φρεάτιο υπονόμου, ειδοποιήστε τις τοπικές αρχές.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ:

Εξουδετερώστε το υπόλειμα του προϊόντος με NaOH. Πλύνετε με άφθονο νερό τη μολυσμένη περιοχή.

Αν παράγεται επιπλέον αφρός, χρησιμοποιήστε ένα σιλικονούχο αντιαφριστικό για να τον μειώσετε.

### **7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:

Αποφύγετε επαφή με το προϊόν. Καθώς χειρίζεστε το προϊόν φορέστε προστατευτική ποδιά, λαστιχένια γάντια και ασπίδα προσώπου.

Χρησιμοποιήστε το προϊόν σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Εξουδετερώστε με βάση κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:

Μην ζεστάνετε πάνω από τους 50°C.

Συμβατά υλικά: ανοξειδωτο ατσάλι, πλαστικά υλικά.

Ασύμβατο με γαλβανισμένο ατσάλι, κράματα αλουμινίου και χαλκού.

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

LABSA 240/D

## 8. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΝΟΙΑΣ:

Προτείνεται εγκατάσταση συντριβανιού για πλύσιμο των ματιών. Μην τρώτε ή πίνετε στο χώρο εργασίας. Όταν χειρίζεστε το προϊόν χρησιμοποιήστε εγκεκριμένα προστατευτικά ρούχα, λαστιχένια γάντια και ασπίδα προσώπου.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

Φορέστε γυαλιά προστασίας, ασπίδα προσώπου και εγκεκριμένα προστατευτικά ρούχα.

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ:

Δεν εφαρμόζεται.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ:

Δεαν προβλέπονται ειδικά μέτρα.

## 9. ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΥΣ 20°C: Καφέ ιξώδες υγρό

ΟΣΜΗ: Θείου

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡ. ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ: ~100% m/m

ΜΕΣΟ ΜΟΡΙΑΚΟ ΒΑΡΟΣ: ~ 325

ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟΥΣ 20°C:

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| - νερό:                   | Διαλυτό    |
| - αιθανόλη:               | Διαλυτό    |
| - ακετόνη:                | Μη συμβατό |
| - αλιφατικοί υδρογον/κες: | Αδιάλυτο   |

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟΥΣ 20°C: ~ 1.060 g/cm<sup>3</sup>

ΙΞΩΔΕΣ ΣΤΟΥΣ 20°C : ~ 1900 cs

ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΞΕΩΣ: ~ - 10c

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΒΡΑΣΜΟΥ ΣΤΑ 100 kPa: Μη εφαρμόσιμο στο προϊόν αυτό

ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ ΣΤΟΥΣ 20°C: Below 0.15 Pa (0.001 mm Hg)

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΤΜΩΝ(αέρας =1): Μη εφαρμόσιμο στο προϊόν αυτό

FLASH POINT (PMcc): Μη εφαρμόσιμο στο προϊόν αυτό

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΗΣ: Μη εφαρμόσιμο στο προϊόν αυτό

# **ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ**

## **LABSA 240/D**

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ:~ 100°C

pH 1% νερό: ~ 1

ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: Μη εφαρμόσιμες στο προϊόν αυτό.

ΟΞΕΙΔΟΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: Μη εφαρμόσιμες στο προϊόν αυτό.

### **10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟΣΥΝΘΕΣΗΣ:

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης, μπορεί να υπάρξει εκπομπή οξειδίων του θείου.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΙ: Μην θερμάνετε πάνω από τους 80 - 90°C

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΙ: Εξουδετέρωση με βάσεις κάτω από μη ελεγχόμενες συνθήκες.

ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ:

Το προϊόν μπορεί να εξουδετερωθεί κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες με την κατάλληλη βάση για να παραχθεί επακόλουθο άλας.

### **11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ:

Κατάποση και επαφή.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ:

Διαβρωτική ουσία, επικίνδυνη για κατάποση.  
Oral acute LD50 : > 500 - 2000 mg/kg

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:

Ισχυρό ερεθιστικό ματιών.  
Μπορεί να προκαλέσει ανεπανάρθωτη βλάβη στα μάτια.

ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:

Επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

ΕΙΣΠΝΟΗ:

Ισχυρά ερεθιστικό στους διαδρόμους εισπνοής. Μπορεί να εισπνευστεί μόνο σαν αεροζόλ.

### **12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

Το νερό είναι το πιο πιθανό μέσο μεταφοράς για το χημικό αυτό για να υπολογιστεί η πιθανή οικολογική διανομή.

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

## LABSA 240/D

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΔΙΑΣΠΑΣΙΜΟΤΗΤΑ:

➤ 90% OECD screening test (sodium salt)

Το προϊόν εκπληρώνει τις ελάχιστες απαιτήσεις της πρωτογενούς διασπασιμότητας βάσει της οδηγίας 82/243/EC

ΕΤΟΙΜΗ ΒΙΟΔΙΑΣΠΑΣΙΜΟΤΗΤΑ: > 60% OECD 301 F τεστ.

Το προϊόν μπορεί να κατηγοριοποιηθεί σαν «έτοιμο βιοδιασπώμενο» βάσει των κριτηρίων της οδηγίας 91/325/EC

ABIOTIC DEGRADABILITY: Not available

THEORETICAL OXYGEN DEMAND (ThOD):

2.49 mg//O<sub>2</sub>/mg

CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD):

Μη διαθέσιμο

ECOTOXICITY:

EC50 > 1 - 10 MG/l

Log P o/w:

Μη εφαρμόσιμο, επιφανειοδραστική ουσία.

BCF:

Ελλιπές διαθέσιμες πληροφορίες.

Οι ουσίες που περιέχονται στο προϊόν αυτό συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας όπως αυτά ορίζονται στην απόφαση (EC) No.648/2004 για τα απορρυπαντικά.

### **13. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ**

Διάθεση του προϊόντος σε εξουσιοδοτημένα σημεία βάσει των ισχύοντων νόμων. Μπορεί να επεξεργαστεί σε μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων.

### **14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

UN Classification Number: 2586

Όνομα του παραδιδόμενου προϊόντος: Aryl sulfonic acid, υγρό με όχι πάνω από 5% ελεύθερο θειικό οξύ.

ΜΕΣΩ ΘΑΛΑΣΣΑΣ (IMO/IMDG):

Class: 8 Page: 8105 Packing group: III Label: 8  
MARPOL Annex II : Cat C—Alkylbenzenesulphonic acid  
EmS: 8-06 MFAG: table no 700

MARPOL Annex III .....

ΜΕΣΩ ΟΔΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ (ADR):

Class: 8 : 34°C Πινακίδες αναγνώρισης: 80/2586 Packing group: III Label: 8

ΜΕΣΩ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ (RID):

Class: 8: 34°C Πινακίδες αναγνώρισης: 80/2586 Packing group: III Label: 8

ΜΕΣΩ ΑΕΡΑ (ICAO / IATA):

Class: 8 Label: 8

# ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

LABSA 240/D

**15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ (Οδηγία 67/548/ΕC και επακόλουθες διατάξεις)**

**ΚΕΙΜΕΝΕΣ**

**ΡΗΤΕΣ**

**ΟΧΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ**



ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ:

**Διαβρωτικό**

Φράσεις κινδύνου:

R 22- Επικίνδυνο για κατάποση

R 34- Προκαλεί εγκαύματα

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

S 26 – Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

S 28 – Μετά από επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο νερό.

S 36/37/39 – Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και προστατευτικά ματιών και προσώπου.

## **16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- (1) CESIO - Classification and Labeling of Anionic, Nonionic Surfactant (1990)
- (2) NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (1983)
- (3) R.D. Swisher - Surfactant Biodegradation. Second Ed. Marcel Dekker 1987
- (4) Handbook of Chemistry and Physics - Ed. ``The Chemical Rubber Co`` Cleveland , Ohio- 1988, 69<sup>th</sup> Edition
- (5) Giornale del Chimici lignenisti Italiani , n 1/92 - Vol 17. Valon Limite di Soglia ACGIH 1991/92
- (6) EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- (7) Indices to the TSCA Inventory : 1985 Edition
- (8) PITIO (Federchimica) - Bollettino N.2 - October 1994
- (9) R.D. Swisher - Surfactant Biodegradation. Second Ed. Marcel Dekker 1987
- (10) A.D. Little- Environ and Human Safety of Major Surf-Vol.1, Anionic Surfactants. Part 1: Linear Alkyl benzene NTIS. Feb. 199