

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

## 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Εμπορική ονομασία: KL EX**
- **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν προκύπτουν προσδιορισμένες χρήσεις, δεδομένου ότι το χημικό προϊόν αποτελεί παρασκεύασμα και δεν εμπίπτει στον Κανονισμό REACH, 1907/2006/EC.
- **Χρήση της ουσίας / παρασκευάσματος**  
Καθαριστικό για παράθυρα, αφαιρετικό λεκέδων
- **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.  
Γούναρη 35, 185 31  
Πειραιάς, Ελλάδα  
Τηλ: +30 2104124518  
Fax: +30 2104101607  
e-mail: kalochem@otenet.gr
- **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 2107793777

## 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
  - **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ**  
Δεν ταξινομείται.
  - **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
Το προϊόν δεν υπόκειται σε υποχρέωση ταξινόμησης βάσει της Οδηγίας 1999/45/ΕΚ, της ΑΧΣ 265/2002 και των τροποποιήσεών τους.
  - **Σύστημα ταξινόμησης:**  
Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και το ευρετήριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, αλλά έχει βασιστεί επιπλέον σε επιστημονική βιβλιογραφία και σε στοιχεία εταιριών.
- 
- **Στοιχεία επισήμανσης**
  - **Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:**  
Να παίρνετε τα συνήθη προστατευτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.  
Δεν επιβάλλεται να επισημανθεί βάσει των 99/45/ΕΚ και ΑΧΣ 265/2002.
  - **Φράσεις-S:**  
2 Μακριά από παιδιά.  
45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δειξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**



(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **Ειδικός καθορισμός ορισμένων παρασκευασμάτων:**  
Βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τον Κανονισμό των Απορρυπαντικών, 648/2004/ΕΚ. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται στον επαγγελματία χρήστη εφόσον ζητηθεί.
- **Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
- **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο.

### 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Καθαριστικό

#### · **Συστατικά:**

5949-29-1	Citric Acid Monohydrate	10-25%
	 Xi R36/37/38	
	 Ερεθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319; STOT SE 3, H335	

### 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:** Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.
- **μετά από εισπνοή:**  
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Πλένετε με μεγάλη ποσότητα νερού και σαπουνι.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Πλένετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα. Εάν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, ζητείστε ιατρική βοήθεια.
- **μετά από κατάποση:** Πιείτε άφθονο νερό. Καλέστε γιατρό για λόγους ασφαλείας.
- **Υποδείξεις για το γιατρό:**
- **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν είναι προσδιορισμένο.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

### 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Πυροσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. Νερό
- Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

### 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Δεν απαιτείται.
- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:  
Συλλέγεται με απορροφητικά μέσα (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).
- Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Η διάθεση πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.  
Πληροφορίες για τον κατάλληλο χειρισμό, βλέπε σημείο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλέπε σημείο 8.  
Πληροφορίες για την εναπόθεση, βλέπε σημείο 13.

### 7 Χειρισμός και αποθήκευση

- Χειρισμός:
- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό  
Αν το χρησιμοποιείτε κατάλληλα δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- Οδηγίες προστασίας από πυρκαγιάς και έκρηξη:  
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
- Αποθήκευση:
- Απαιτήσεις για το χώρο αποθήκευσης και τους περιέκτες:  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- Πληροφορίες για την αποθήκευση σε κοινό χώρο:  
Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
- Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης: Δεν απαιτείται.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **Συμπληρωματικές πληροφορίες για τη σχεδίαση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε σημείο 7.
- **Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που απαιτούν παρακολούθηση στους χώρους εργασίας:**  
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.
- **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**  
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων.
- **Έλεγχοι έκθεσης**
- **Μέσα ατομικής προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:**  
Να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, όσον αφορά το χειρισμό χημικών παρασκευασμάτων και αντικειμένων.
- **Προστασία αναπνευστικού συστήματος:** Δεν απαιτείται σε κανονικές συνθήκες.
- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπόψιν τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

- **Χρόνος διείσδυσης μέσα από το υλικό των γαντιών**

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**· Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά.

**· Προστασία για το σώμα:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

## 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**· Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****· Γενικές πληροφορίες****· Όψη:****Μορφή:**

υγρό

**Χρώμα:**

διαφανές

**· Οσμή:**

χαρακτηριστική

**· Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο.

**· Τιμή pH:**

Μη καθορισμένο.

**· Μεταβολή της φυσικής κατάστασης.****Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:** Δεν είναι προσδιορισμένο.**Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:** 100°C**· Σημείο αναφλέξεως:**

Δεν είναι προσδιορισμένο.

**· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:****Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**

Μη καθορισμένο.

**· Κίνδυνος αυτοανάφλεξης:**

Το προϊόν δεν αυτοανάφλεγεται.

**· Κίνδυνος εκρήξεως:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

**· Όρια κινδύνου εκρήξεως:****κατώτερα:**

Μη καθορισμένο.

**ανώτερα:**

Μη καθορισμένο.

**· Πίεση ατμού σε 20°C:**

23 hPa

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· <b>Πυκνότητα:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
· <b>Σχετική πυκνότητα</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Πυκνότητα ατμών</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Ταχύτητα ατμοποίησης</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:</b>	Ευδιάλυτο
· <b>Συντελεστής (n-Octanol/H<sub>2</sub>O)</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Ιξώδες:</b>	
· <b>δυναμικό:</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>κινηματικό:</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## 10 Σταθερότητα και δραστικότητα

- **Δραστικότητα**
- **Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά. Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

## 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

- **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα:**
- **Αρχικός ερεθισμός:**
- **στο δέρμα:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **στα μάτια:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**  
Το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ, την ΑΧΣ 265/2002 και τις τροποποιήσεις τους δεν επιβάλλεται να ταξινομηθεί.  
Με κατάλληλο χειρισμό του προϊόντος δεν διατρέχουν κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου.

### 12 Οικολογικές πληροφορίες

- **Τοξικότητα**
- **Υδάτινη τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον.
- **Επιπτώσεις στο περιβάλλον:**
- **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.  
Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
- **ΑΒΤ:** Μη εφαρμόσιμο.
- **ΑΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο.
- **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες της ΕΚ.

Το περίβλημα μπορεί όταν καθαριστεί, να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

- **Συνιστάται ως μέσον καθαρισμού:** Δεν απαιτείται.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- **Οδική - Σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID:**
- **ADR/RID, κλάση:** -

- **Θαλάσσια μεταφορά IMDG:**
- **IMDG κλάση:** -

- **Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Κλάση:** -

- **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη εφαρμόσιμο
- **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**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ:**  
Να παίρνετε τα συνήθη προστατευτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.  
Δεν επιβάλλεται να επισημανθεί βάσει των 99/45/EK και ΑΧΣ 265/2002.
- **Φράσεις-S:**  
2 Μακριά από παιδιά.  
45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).
- **Ειδική επισήμανση παρασκευάσματος:**  
Βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών, 648/2004/EK.  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται στον επαγγελματία χρήστη εφόσον ζητηθεί.
- **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**  
Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**16 Άλλες πληροφορίες**

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων και δεν αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.03.2011

Αναθεώρηση: 18.03.2011

**Εμπορική ονομασία: KL EX**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

**· Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εκδόθηκε από:**

SustChem Engineering LTD

144, 3rd Septemvriou, 112 51

Athens, Greece

Tel: +30 210 8252510

Fax: +30 210 8252575

e-mail: info@suschem.gr

web site: www.suschem.gr

**· Για πληροφορίες απευθυνθείτε: ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.**

GR