

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**



KALOGEROPOULOS S.A.

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SOLVEN KL147
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Μη εφαρμόσιμο-Μείγμα ουσιών
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Γενικό καθαριστικό για δύσκολους ρύπους
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.  
Δ. Γούναρη 35  
185 31 Πειραιάς  
Τηλ: 210 4124518  
Φαξ: 210 4101607  
e-mail: info@kalochem.gr  
website: www.kalochem.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1A H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

- **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/EOK ή οδηγία 1999/45/EK**



C; Διαβρωτικό

- R35: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
- **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση ταξινόμησης βάσει της συμβατικής μεθόδου ταξινόμησης παρασκευασμάτων της ΑΧΣ 265/2002 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS05

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
υδροξείδιο του καλίου  
αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο  
αλκυλο διμεθυλο βενζυλο χλωριούχο αμμώνιο
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
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.  
P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
- **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**  
Κανονισμός 648/2004/EK  
Περιέχει κάτω του 5% άλατα EDTA, φωσφορικές ενώσεις, κατιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες και μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
- **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
- **Περιγραφή:**  
Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά με ακίνδυνες αναμειξείς.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 1310-58-3	υδροξείδιο του καλίου	5-<10%
EINECS: 215-181-3	 C R35;  Xn R22	
Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	 Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302	

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-XXXX	αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5-<3%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	αλκυλο διμεθυλο βενζυλο χλωριούχο αμμώνιο ☠ C R34; ☒ Xn R21/22; ☠ N R50 ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400	1-<2,5%

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

· **μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

Πλύνετε τα ρούχα που λερώθηκαν με το προϊόν πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

· **μετά από κατάποση:**

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**  
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και απολύτως προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.  
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.  
Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλύμενο υλικό.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
Προστατευτικά γυαλιά/μάσκα εάν αναμένεται η επαφή με τα μάτια.  
Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).  
Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.  
Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.  
Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.  
Καλός καθαρισμός από την σκόνη.  
Να αποθηκεύεται καλά κλεισμένο, σε δροσερό και στεγνό μέρος.  
Να αποφεύγετε την έκχυση ή το ψέκασμα σε κλειστούς χώρους.  
Αποφεύγετε την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα  
Μην το αναμιγνύετε με άλλα προϊόντα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται.

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

· **Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

**1310-58-3 υδροξείδιο του καλίου**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/m<sup>3</sup>

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

· **Προστασία για την αναπνοή:**



Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

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 υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

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.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· **Προστασία για το σώμα:**



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή: υγρό

Χρώμα: κόκκινο

· Οσμή: ελαφριά

· Όριο οσμής: Μη καθορισμένο

· Τιμή pH σε 20 °C: 13-14

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο αναφλέξεως:	Μη προσδιορισμένο
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	
Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
· Πίεση ατμού	Μη καθορισμένο
· Πυκνότητα:	
Σχετική πυκνότητα σε 20 °C	1,05-1,07 g/ml
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθορισμένο
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθορισμένο
· Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη καθορισμένο
κινηματική:	Μη καθορισμένο
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

- **10.1 Δραστηριότητα**
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**

- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

**1310-58-3 υδροξείδιο του καλίου**

Από το στόμα	LD50	273 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** Έντονες καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.
- **στο μάτι:** Έντονες καυστικές επιδράσεις
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**  
Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κίνδυνους:  
Διαβρωτικό  
Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**  
Τα τασιενεργά που περιέχονται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας όπως ορίζονται στον κανονισμό 648/2004/ΕΚ. Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν αιτήματος του παρασκευαστή του.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.  
Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται μειώνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
- **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

- **Σύσταση:**



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

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

- **Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- **14.1 Αριθμός UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

- **14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία**

- **ADR**

1719 ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ,  
Ε.Α.Ο. (ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ)

- **IMDG, IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(POTASSIUM HYDROXIDE)

- **14.3 Κλάση**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Κλάση**

8 Διαβρωτικές ουσίες

- **Ετικέτα**

8

- **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

Μη εφαρμόσιμο

- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

- **Αριθμός Kemler:**

80

- **Αριθμός-EMS:**

F-A,S-B

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ):	E2
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1L
· Ομάδα μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	E
· UN "Model Regulation":	UN1719, ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, E.A.O. (ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ), 8, II

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμοί 648/2004/EK &amp; 907/2006/EK περί απορρυπαντικών

Κανονισμός CLP (1272/2008/EK)

Κανόνισμός 453/2010/EK

Απόφαση ΑΧΣ αριθ. 265/2002 περί ταξινόμησης και επισήμανσης επικίνδυνών παρασκευασμάτων

- Εθνικές διατάξεις
- Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν υψηλή ανησυχία (SVHC).

- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Μη εφαρμόσιμο

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK**  
**(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK**

Ημερομηνία εκτύπωσης 24.04.2015

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 24.04.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SOLVEN KL147**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
 R21/22 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.  
 R34 Προκαλεί εγκαύματα.  
 R35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.  
 R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.  
 R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**



SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ  
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών  
 3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα  
 Τηλ.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575  
 Website: [www.sustchem.gr](http://www.sustchem.gr)  
 E-mail: [info@suschem.gr](mailto:info@suschem.gr)

- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**  
 ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.  
 e-mail: [info@kalochem.gr](mailto:info@kalochem.gr)

· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

- **\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**  
 Ταξινόμηση σύμφωνα με το κανονισμό CLP 1272/2008/EK.