



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **ΚΕΜ ΚΛΕΕΝ-41 (Α-Α-59146Α)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Προϊόν:** ΚΕΜ ΚΛΕΕΝ-41 (Α-Α-59146-Α)

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

**Χρήσεις** Ήπιο αλκαλικό καθαριστικό.

**Προσδιορισμός χρήσης** Μόνο για επαγγελματική χρήση

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Παρασκευαστής** EUROCHEM ABEE  
Ραφαηλίδου 4, 17778 Ταύρος, Αθήνα

**Τηλέφωνο:** (210) 4836321-6

**Fax:** (210) 4836331-2

**E-mail:** [eur98@otenet.gr](mailto:eur98@otenet.gr) / <http://www.eurochem.gr>

**Επαφή email για ΔΔΑ** [info@eurochem.gr](mailto:info@eurochem.gr)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (210) 7793777

### ΤΜΗΜΑ2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)**

**Τάξη και κατηγορία κινδύνου** Δηλώσεις επικινδυνότητας

Διάβρωση του δέρματος, Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Κατηγορία 1

Ειδική τοξικότητα στα όργανα- Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

στόχους ύστερα από μία  
εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 [Κανονισμός CLP]**

**Εικονογράμματα κινδύνου:**



**Προειδοποιητικές λέξεις:**

**Κίνδυνος**



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

<b>Δηλώσεις επικινδυνότητας:</b>	<b>H314:</b> Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. <b>H335:</b> Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>Δηλώσεις Προφύλαξης:</b>	
<b>Πρόληψη</b>	<b>P260:</b> Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις /σταγονίδια/ εκνεφώματα. <b>P280:</b> Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο
<b>Ανταπόκριση</b>	<b>P301+P330+P331:</b> ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. <b>P303+P361+P353:</b> ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους. <b>P304+P340:</b> ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. <b>P305+P351+P338:</b> 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.
<b>Αποθήκευση</b>	<b>P403+P233:</b> Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
<b>Απόρριψη</b>	<b>P501:</b> Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.
<b>Επικίνδυνα συστατικού που πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα</b>	<b>Μεταπυριτικό νάτριο</b>
<b>2.3 Άλλοι κίνδυνοι</b>	Δεν είναι γνωστοί συγκεκριμένοι κίνδυνοι, εάν ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί/υποδείξεις για αποθήκευση και χειρισμό.

### ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

#### 3.2 Μείγματα

**Περιγραφή του μείγματος:**  
*Μείγμα ανόργανων αλάτων*

#### Επικίνδυνα Συστατικά:

Ονομασία	Αριθ. Cas	EC NUM.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (CLP) ΕΚ 1272/2008
<b>Disodium metasilicate pentahydrate</b> (πενταένυδρο μεταπυριτικό νάτριο)	10213-79-3	229-912-9	50-60	Met. Corr.1 H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

<b>Disodium dihydrogenpyrophosphate</b> (πυροφωσφορικό οξύ του νατρίου)	7758-16-9	231-835-0	5-20	Eye Irr. 2 H319	
<b>2-Propylheptanol ethoxylate</b>	160875-66-1	605-233-7	3-4	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	
<b>Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate</b> (αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό νάτριο)	64-02-8	200-573-9	2-4	STOT RE 2 H373 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302,H332	
<b>Benzotriazol</b> (βενζοτρίαζόλη)	95-14-7	202-394-1	<1	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	

Εφόσον οι ταξινομήσεις δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο στο κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές σημειώσεις

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας.

##### Εισπνοή:

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό. Απομακρύνετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα και φροντίστε να τον διατηρήσετε ήρεμο και ζεστό.

##### Επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως την περιοχή που έχει επηρεαστεί από το προϊόν με άφθονο νερό. Ζητείστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

##### Επαφή με τα μάτια:

Πλύνετε αμέσως τα μάτια που έχουν επηρεαστεί τουλάχιστον για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Ζητείται άμεσα συμβουλή ειδικού οφθαλμίατρου.

##### Κατάποση:

Μην προκαλέσετε εμετό. Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό. Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

##### Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί εγκαύματα. Μπορεί να προκληθεί ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος. Μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια.

Εισπνοή: η σκόνη σε υψηλή συγκέντρωση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, βήχα και φτέρνισμα.

Κατάποση: η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, εμετό και διάρροια.

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

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

Δεν υπάρχει συγκεκριμένο αντίδοτο. Παρέχετε υποστηρικτική θεραπεία. Λάβετε άμεση ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης λόγω φωτιάς τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο ενδεχομένως θα πρέπει να τεθεί σε παρακολούθηση για 48 ώρες.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **ΚΕΜ ΚΛΕΕΝ-41 (Α-Α-59146Α)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα. Ξηρή σκόνη, ψεκασμός νερού, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Κανένα γνωστό.

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

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:** Κατά την έκθεση σε υψηλή θερμοκρασία, μπορεί να αποσυντεθεί, απελευθερώνοντας τοξικά αέρια. Στα προϊόντα καύσης περιλαμβάνονται: οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου (NOx), οξείδια νατρίου και φωσφόρου, αλογονωμένες ενώσεις, χλωρίδιο του υδρογόνου.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυρόσβεση: Πρόσθετες πληροφορίες**

Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλεχτεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

**Προσωπικές προφυλάξεις:**

Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Πρέπει να φοράτε κατάλληλη μάσκα για σκόνη κατά τον χειρισμό.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

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

**Μέθοδος καθαρισμού**

Προσοχή: Η χυμένη ποσότητα μπορεί να γλιστράει. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης. Σκουπίστε και συλλέξτε σε κατάλληλα προς απόρριψη δοχεία.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα Τμήματα 8 και 13.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

##### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τη δημιουργία σκόνης. Οι εγκαταστάσεις πλυσίματος των ματιών και των χεριών πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμες.

#### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

##### Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

##### Συστάσεις

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν..

### ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Disodium metasilicate pentahydrate

Σκόνη: 3 mg/m<sup>3</sup> (Κυψελικούς κλάσμα) και 10 mg/m<sup>3</sup> (εισπνεόμενο κλάσμα)

##### DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 6.22 mg/m<sup>3</sup>

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Δέρμα: 1.49 mg/kg bw/d

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Στόμα: 0.74 mg/kg bw/d

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1.55 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Δέρμα: 0.74 mg/kg bw/d

##### PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

γλυκό νερό: 7.5 mg/l

θαλασσινό νερό: 1 mg/l

σποραδική απελευθέρωση: 1,2 mg/l

μονάδα επεξεργασίας: 1000 mg/l

##### Disodium dihydrogenpyrophosphate

ACGIH-TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA), αιωρούμενη σκόνη - εισπνεόμενα σωματίδια

ACGIH-TLV 3 mg/m<sup>3</sup> (TWA), αιωρούμενη σκόνη - αναπνεύσιμα σωματίδια

OSHA-PEL 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA), συνολική σκόνη

OSHA-PEL 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA), αιωρούμενη σκόνη - αναπνεύσιμα σωματίδια



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### **DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)**

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2.79 mg/m<sup>3</sup>

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Δέρμα: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Στόμα: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 0,68 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Δέρμα: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### **2-Propylheptanol ethoxylate**

#### **Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων**

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

### **Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate**

#### **Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων**

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας

### **DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)**

εργαζόμενος/η:

Οξεία εισπνοή (τοπική): 2,5 mg / m<sup>3</sup>

εργαζόμενος/η:

μακροχρόνια εισπνοή (τοπικά): 2,5 mg / m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Οξεία αναπνευστική (τοπική): 1,5 mg / m<sup>3</sup>

Καταναλωτής:

μακροπρόθεσμη αναπνευστική (τοπικά): 1,5 mg / m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

μακροπρόθεσμη στόματος (επαναλαμβανόμενη): 25 mg / kg σωματικού βάρους / ημέρα

### **PNEC**

Υδροβία θαλάσσιου νερού: 0,22 mg / l

Aquatic, διαλείπουσα απελευθερώνει: 1,2 mg / l

Του εδάφους, του γλυκού νερού: 0,72 mg / kg

Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ): 43 mg / l

Θειικού οξέως - CAS: 5064-31-3

Γλυκού νερού: 0,93 mg / l

Θαλασσινό νερό: 0.093 mg / l

Διαλείπουσα απελευθερώνει: 0,915 mg / l

Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ): 540 mg / l

Ιζημάτων, του γλυκού νερού: 3,64 mg / kg

Ιζημάτων, θαλάσσιου νερού: 0,364 mg / kg

Του εδάφους, του γλυκού νερού: 0,182 mg / kg

Δευτερογενής δηλητηρίαση: 0,2 mg / kg





## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### **Benzotriazol**

#### **Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

##### **Κατάλληλοι μηχανολογικοί έλεγχοι**

Αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντους ασφαλείας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.

##### **Εξοπλισμός ατομικής προστασίας**

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

**Προστασία των ματιών και του προσώπου** Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (EN 166).

**Προστασία δέρματος:**

**Προστασία των χεριών**

Γάντια χημικής προστασίας (EN 374)

Υλικό γαντιών: PVC

Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων. Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ' αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία) πρέπει να θεωρηθεί ότι, στην πράξη, η χρήση γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από χρόνο διαπίδυσης που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές

**Άλλη προστασία του δέρματος**

Προστατευτική ολόσωμη ενδυμασία.

**Αναπνευστική προστασία**

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή αν δουλεύεται σε κλειστούς χώρους με ανεπαρκή εξαερισμό ή όταν υπάρχει κίνδυνος υπέρβασης των ορίων έκθεσης. Για παράδειγμα EN374-3.

**Μέτρα υγιεινής**

Πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τα συνιστώμενα μέτρα προστασίας που σχετίζονται με τον χειρισμό χημικών ουσιών. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Μη εφαρμόσιμο

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

**Μέτρα ελέγχου**

**περιβαλλοντολογικής έκθεσης**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

#### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Όψη:	Σκόνη
pH (10%)	>12
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αρχικό Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	Δεν εξατμίζεται.
Σημείο ανάφλεξης	Άφλεκτο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Άφλεκτο
Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	Μη εφαρμόσιμο
Υδατοδιαλυτότητα	Διαλύεται στο νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

\*Τα ανωτέρω είναι τυπικά στοιχεία και δεν αποτελούν προδιαγραφές.

### ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα	Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται /υποδεικνύεται.
-------------------	--





## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

<b>10.2 Χημική ασφάλεια</b>	Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.
<b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Επαφή με χαλκό, αλουμίνιο, κασσίτερο και τα κράματά τους μπορεί να προκαλέσει το σχηματισμό εύφλεκτου αερίου υδρογόνου. Μπορεί να αντιδράσει βίαια όταν έρθει σε επαφή με οξέα. Μπορεί να αντιδράσει με υπολείμματα σακχάρων και να σχηματίσει μονοξειδίο του άνθρακα.
<b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν</b>	Επίσης να αποφεύγεται η υγρασία και η υπερβολική θερμότητα..
<b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>	Βλέπε παράγραφο 10.3.
<b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Οξείδια φωσφόρου, οξείδια νατρίου, οξείδια του θείου, αλογονωμένες ενώσεις, χλωρίδιο του υδρογόνου
<b>ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
<b>11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις</b>	
<b>Βάση για την αξιολόγηση</b>	<i>Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.</i>
<b>Διαδρομή έκθεσης:</b>	Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.
<b><u>Συστατικά</u></b>	
<b>Disodium metasilicate pentahydrate</b>	Η ουσία μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα. Όλα τα συμπτώματα της οξείας τοξικότητας οφείλονται στην υψηλή αλκαλικότητα. Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες στα μάτια αν δεν ξεπλυθούν αμέσως. LD50: 1152-1349mg/kg bw, αρουραίος
<b>Οξεία τοξικότητα δια του στόματος</b>	
<b>Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος</b>	LD50 >5000 mg/kg bw, αρουραίος
<b>Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής</b>	LC50 >2.06 g/m <sup>3</sup> , αρουραίος.
<b>Disodium dihydrogenpyrophosphate</b>	
<b>Οξεία τοξικότητα δια του στόματος</b>	LD50: 3600mg/kg bw, αρουραίος
<b>Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος</b>	LD50 >58 mg/l bw, αρουραίος
<b>Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής</b>	LC50 >200 mg/kg, αρουραίος.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### 2-Propylheptanol ethoxylate

**Οξεία τοξικότητα δια του στόματος** LD50: 300-2000 mg/kg bw, αρουραίος

**Διάβρωση/Ερεθισμός στο δέρμα** LD50: >2000mg/kg bw, αρουραίος

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### Tetrasodium

### ethylenediaminetetraacetate

**Οξεία τοξικότητα δια του στόματος** LD50: 1780-2000 mg/kg bw, αρουραίος

**Διάβρωση/Ερεθισμός στο δέρμα** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### Benzotriazol

**Οξεία τοξικότητα δια του στόματος** LD50 αρουραίος (από το στόμα): 560 mg/kg

**Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος** LD50 κουνέλι (από το δέρμα): > 2.000 mg/kg

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος** Δεν είναι ευαισθητοποίησης του δέρματος.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Δεν είναι μεταλλαξιογόνο

**Καρκινογένεση** Δεν αναμένεται να προκαλεί καρκινογένεση.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Δεν αναμένεται να επηρεάσει την αναπαραγωγή.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία επανειλημμένη έκθεση** Δεν ταξινομείται.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Μη χρησιμοποιήσιμο.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Βάση για την αξιολόγηση

Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.

##### Συστατικά:

##### **Disodium metasilicate pentahydrate**

##### Ιχθείς

LC50: 210 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio

##### Δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50: 1700 mg/l, 48 h, Daphnia magna

##### **Disodium dihydrogenpyrophosphate**

##### Ιχθείς

LC50 - άλλα ψάρια - > 100 mg/l - 96 h

##### Οστρακοειδή

EC50 >100mg/L 391 mg/l - 48 h

##### **2-Propylheptanol ethoxylate**

##### Ιχθείς

LC50: > 10 - 100 mg/l - 96 h, Oncorhynchus mykiss

##### Δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50: > 10 - 100 mg/l - 48 h, Daphnia magna

##### Φύκια

EC50: > 10 - 100 mg/l - 72 h, Scenedesmus subspicatus

##### **Tetrasodium**

##### **ethylenediaminetetraacetate**

##### Ιχθείς

NOEL/35d > 36,9 (fish) (OECD 210)

##### Δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50/48h > 100 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)

NOEL/21 d 25 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

##### Βακτήρια

EC20/½ h > 500 mg/l (bacteria) (OECD 209)

##### **Benzotriazol**

##### Ιχθείς

LC50 (96 h) 25 mg/l, Ψάρι

##### Δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50 (48 h) 91 mg/l, Daphnia magna

##### Υδρόβια φυτά

EC50 (72 h) 231 mg/l, άλγες

##### Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ

EC50 (3 h) 1.060 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209)

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

##### Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

##### Συστατικά:

##### **Disodium metasilicate pentahydrate**

##### Βιοαποδομησιμότητα

Ανόργανο. Τα ευδιάλυτα πυριτικά, αποπολυμερίζεται ταχέως σε μοριακές ουσίες όμοιες με τις φυσικά διαλυτό διοξείδιο του πυριτίου.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

**Disodium  
dihydrogenpyrophosphate  
Βιοαποδομησιμότητα**

Δεν εφαρμόζεται, καθώς πρόκειται για ανόργανη ουσία.

**2-Propylheptanol ethoxylate**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

**Tetrasodium  
ethylenediaminetetraacetate**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Benzotriazol**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Βιοαποικοδομήσιμο

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Πληροφορία προϊόντος**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Συστατικά:**

**Disodium metasilicate  
pentahydrate**

**Βιοσυσσώρευση**

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

**Disodium  
dihydrogenpyrophosphate  
Βιοσυσσώρευση**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**2-Propylheptanol ethoxylate**

**Βιοσυσσώρευση**

Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

**Tetrasodium  
ethylenediaminetetraacetate**

**Βιοσυσσώρευση**

BCF/28 d 1,8  
log Pow - 13

**Benzotriazol**

**Βιοσυσσώρευση**

Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς σαν αποτέλεσμα του συντελεστή κατανομής (n-οκτανόλης/νερού) (log Pow).

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Πληροφορία προϊόντος**

Δεν αναμένεται απορρόφηση στο έδαφος.

**Συστατικά:**

**Disodium metasilicate  
pentahydrate**

**Κινητικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

**Disodium  
dihydrogenpyrophosphate**

**Κινητικότητα** Διαλύεται στο νερό.

**2-Propylheptanol ethoxylate**

**Κινητικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Tetrasodium  
ethylenediaminetetraacetate**

**Κινητικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Benzotriazol**

**Κινητικότητα** Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Πληροφορία προϊόντος** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Συστατικά:**

**Sodium metasilicate**

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** Δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT και αΑαB.

**Disodium**

**dihydrogenpyrophosphate**

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** PBT/vPvB δεν είναι διαθέσιμη η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας διότι δεν είναι απαραίτητη / δεν διεξήχθη.

**2-Propylheptanol ethoxylate**

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** Η ουσία δεν θεωρείται ABT (Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευτική, Τοξική)  
Η ουσία δεν θεωρείται αΑαB (άκρως Ανθεκτική ούτε άκρως Βιοσυσσωρευτική)

**Tetrasodium**

**ethylenediaminetetraacetate**

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Benzotriazol**

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** Η ουσία δεν θεωρείται ABT (Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευτική, Τοξική)  
Η ουσία δεν θεωρείται αΑαB (άκρως Ανθεκτική ούτε άκρως Βιοσυσσωρευτική)



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Πληροφορία προϊόντος** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Συστατικά:**

**Disodium metasilicate pentahydrate**

Η αλκαλικότητα αυτής της ουσίας αναμένεται να έχει τοπική επίδραση σε οικοσυστήματα ευαίσθητα σε αλλαγές της τιμής του pH.

**Tetrasodium pyrophosphate**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**2-Propylheptanol ethoxylate**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Benzotriazol**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

**Απόρριψη προϊόντος**

Αυτό το προϊόν, όταν απορρίπτεται θα πρέπει να εντάσσεται στα επικίνδυνα απόβλητα και να αντιμετωπίζεται ως τέτοιο σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 91/689/ΕΟΚ. Όλες οι μέθοδοι απόρριψης πρέπει να συμμορφώνονται με την εθνική και τοπική νομοθεσία, καθώς και με τις νομαρχιακές και τοπικές διατάξεις αναφορικά με τα επικίνδυνα απόβλητα.

**Απόρριψη συσκευασίας**

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Κατόπιν μπορεί να διατεθεί για απορρίπτεται σύμφωνα με την κατάλληλη νομοθεσία..

**Τοπική νομοθεσία**

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.





## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

#### Επίγεια μεταφορά

##### ADR

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3262
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

##### RID

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3262
Οικεία ονομασία αποστολής:	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

#### Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

##### ADN

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3262
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### Θαλάσσια μεταφορά

#### IMDG

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3262
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

### Αεροπορική μεταφορά

#### IATA/ICAO

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3262
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Όχι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

### ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

**Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS).**

Τα συστατικά του παρόντος προϊόντος είναι καταγεγραμμένα στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή εξαιρούνται από τις προϋποθέσεις του καταλόγου.

**Νόμος για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας και κανονισμοί για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας (γενικές διατάξεις)**

Το εν λόγω προϊόν διέπεται από τις απαιτήσεις του ΔΔΑ, της σήμανσης, του επιτρεπόμενου ορίου έκθεσης (PEL) και τις άλλες απαιτήσεις που αναφέρονται στο νόμο / τους κανονισμούς.

#### **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το εν λόγω μείγμα από τον προμηθευτή



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

<b>H290</b>	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H302</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H314</b>	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

#### Συντομίες και ακρωνύμια

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (Τμήμα του Αμερικανικού Χημικού Συλλόγου)  
CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία  
STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο  
Δήλωση P: Δήλωση προφύλαξης  
ABT: Ανθεκτική / βιοσυσσωρεύσιμη / τοξική ουσία  
AAAB: Άκρως ανθεκτική / άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία  
ATE<sub>mix</sub>: Υπολογισθείσα τιμή οξείας τοξικότητας  
logPow: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού  
PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης  
PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιδράσεις  
STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο  
TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος  
ADNR: Κανονισμός για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ουσιών μέσω του Ρήνου  
ADR: Σύμβαση που αφορά στις Διεθνείς Χερσαίες Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων.  
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας  
DNEL: Επίπεδα χωρίς Προκυπτόμενη Επίδραση.  
RID: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για τα μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [Κανονισμός CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1A/Eye Dam. 1, H314	Ελάχιστη ταξινόμηση
STOT SE 3, H335	Ελάχιστη ταξινόμηση



**eurochem®**  
aviation, marine and industrial chemicals

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με τον Καν. 830/2015)  
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006(REACH)  
Εμπορική ονομασία: **KEM KLEEN-41 (A-A-59146A)**

Έκδοση: 5  
Ημ. Αναθεώρησης: 17-09-2018

### Ημ/νία 1<sup>ης</sup> έκδοσης:

15-09-2002

### Ημ/νία 5<sup>ης</sup> αναθεώρησης:

17-09-2018

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σύμφωνα με διαθέσιμες πληροφορίες αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να έχει αρνητικές συνέπειες για την υγεία όταν χρησιμοποιείται για την προκαθορισμένη εφαρμογή και ακολουθούνται οι συστάσεις που προβλέπονται από το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (SDS). Σ' αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους, προφυλάξεις και μέτρα Πρώτων Βοηθειών, χρήσιμα κατά τη χρήση του προϊόντος, μαζί με τις περιβαλλοντικές επιδράσεις και συστάσεις για την ασφαλή απόρριψή του μετά τη χρήση.

Τα SDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την EUROCHEM ABEE, η οποία δεν θα αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη/υπαιτιότητα αν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται με τον τρόπο ή με τις προφυλάξεις ή για τις χρήσεις που προδιαγράφονται.

Τα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσής του. Ουδεμία (ρητή ή σιωπηρή) εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους.

Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας, για το σκοπό που περιγράφεται στο φύλλο δεδομένων και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Οι αναφορές που περιέχονται στο παρόν δεν αποτελούν άδεια, σύσταση, έγκριση ή εξουσιοδότηση (ρητή ή σιωπηρή) προς οποιονδήποτε να εκμεταλλευτεί οποιαδήποτε κατοχυρωμένη εφεύρεση χωρίς έγκυρη άδεια.

Ο πωλητής δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που οφείλονται σε κινδύνους που επισημαίνονται στο φύλλο δεδομένων και που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα προϊόντα (με την προϋπόθεση ότι αυτή η επιφύλαξη δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή των συγκεκριμένων προϊόντων).

### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS, ATHENS, GREECE

TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemgr.com](http://www.eurochemgr.com)