

**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Alkadur-K75-Lösung 1

**Εμπορική ονομασία**

ισχύει για όλα τα μεγέθη συσκευασίας

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**Επικαλυπτικά και χρώματα, προσθετικά, στόκοι, διαλυτικά.  
Σκληρυντικό.**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Το προϊόν προορίζεται για τον επαγγελματία χρήστη.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία:	STEULER-KCH GmbH Siershahn
Οδός:	Berggarten 1
Τόπος:	D-56427 Siershahn
Ταχυδρομική θυρίδα:	1163
	D-56425 Siershahn
Τηλέφωνο:	+49 2623 600 0
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	info@steuler-kch.de
Αρμόδιος:	Labor COS/RUL
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	msds@steuler-kch.de
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.steuler-kch.de
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	+49 2624 13 507 +49 2623 600 535

Τέλεφαξ: +49 2623 600 513

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

(001) 352 3233500 Emtel-Customer-No. 99496

**επείγουσας ανάγκης:****ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Κατηγορίες κινδύνου:

Οξεία τοξικότητα: Οξεία Τοξ. 4

Οξεία τοξικότητα: Οξεία Τοξ. 4

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Διάβρ. Δέρμ. 1A

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Βλάβη 1

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος: Ευαισθ. Δέρμ. 1

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

3,6,9-τριαζαενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν

πολυαμινοαμιδίων σύμπλοκο

2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη διαιθυλενοτριαμίν

3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν

**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος**Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302+H312

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Alkadur-K75-Lφsung 1

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 2 από 10

### Δηλώσεις προφύλαξης

P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
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.
P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών..

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Χημική ονομασία της ουσίας

Πληροφορίες σχετικές με το μίγμα:  
αμίνες.

#### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος		
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]			
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν			40 - < 45 %
	203-986-2	612-060-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411			
-	πολυαμινοαμιδίων σύμπλοκο			30 - < 35 %
	-		-	
	Eye Dam. 1; H318			
111-40-0	2,2'-ιμινοδιαιθλαμίνη διαιθυλενοτριαμίν			5 - < 10 %
	203-865-4	612-058-00-X		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H317			
90640-67-8	3,6-διαζοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν			1 - < 5 %
	292-588-2	612-059-00-5		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H312 H314 H318 H317 H412			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τον κάτω. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δειξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

#### Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφοβόλιας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως με πολυεθυλενική γλυκόλη και στη συνέχεια με άφθονο νερό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

#### Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφθείτε έναν οφθαλμίατρο.

## Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα: Διάτριση στομάχου... Καλέστε αμέσως γιατρό. Μην πίνετε τις εξουδετερωτικές ουσίες.

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

μέχρι στιγμής άγνωστη συμπτωματολογία.

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

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

πίδακας νερού. Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Στερεό κατασβεστικό υλικό. Αφρός. Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

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

Μη εύφλεκτο. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό. μονοξειδίο του άνθρακα. διοξειδίο του άνθρακα. οξειδίο του αζώτου. Αμμωνία.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

### Σμπληρωματικές υποδείξεις

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

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

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

#### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προστασίας από πυρκαγιά.

#### Επιπλέον στοιχεία

Οι διατάξεις της Εθνικής Επιτροπής για την Ασφάλεια και την Προστασία των Εργαζομένων περί χειρισμού πολυουρεθάνης και προϊόντα υποξειδίου πρέπει να τηρηθούν αυστηρά.

Βιομηχανία προστασία οξύ ρύθμιση που παρατηρείται.

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

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία. Τα πατώματα θα πρέπει να είναι αδιάπεραστα, αδιάβροχα και εύκολα στον καθαρισμό τους. Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

#### Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκεύσεων

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτική (έξ) ουσία. οξύ.

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Πρόσθετα τροφών και ζωοτροφών

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Περιορισμένη χρήση μόνο για επαγγελματίες. Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

<b>Alkadur-K75-Löpfung 1</b>
Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016 <span style="float: right;">Αριθμός προϊόντος: 5035223007</span> <span style="float: right;">Σελίδα 4 από 10</span>

Προϊόντα εποξειδικής ρητίνης, δεν περιέχει διαλύτες, ευαισθητοποιημένο

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Πρόελευση
111-40-0	Διαιθυλενοτριαμίνη	1	4	-	Ανώτατη	

#### Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Μέχρι στιγμής δεν ορίστηκαν οι εθνικές οριακές τιμές.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία.

#### Μέτρα υγιεινής

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

#### Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προσέξτε το χρόνο διάτησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Κατάλληλο υλικό:

NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Βουτυλικό καουτσούκ. CR (πολυχλωροπροπένιο, Ελαστικό χλωροπρενίου).

#### Προστασία του δέρματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Κατάλληλη προστασία σώματος: Χημικώς ανθεκτική φόρμα. Στολή μιας χρήσης.

#### Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Συσκευή φιλτραρίσματος με φίλτρο ή ανεμιστήρας τύπου: ABEK-P 2

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλέπε κεφάλαιο 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Χρώμα:	ανοιχτό καφέ
Οσμή:	όπως: Αμίνες

#### Μέθοδος

Τιμή pH (σε 20 °C): ca. 12

#### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως:	- 30 °C
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	207 °C διαιθυλενοτριαμίνης
Σημείο ανάφλεξης:	102 °C διαιθυλενοτριαμίνης

#### Αναφλεξιμότητα

στερεά:	δεν χρησιμοποιείται
αέρια:	δεν χρησιμοποιείται

**Alkadur-K75-Lösung 1**

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 5 από 10

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν είναι: Εκρηκτικό.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	0,1 όγκος %	τετρααιθιλενοπενταμίν
Ανώτερο όριο έκρηξης:	15 όγκος %	τετρααιθιλενοπενταμίν
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	300 °C	τετρααιθιλενοπενταμίν

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης**

στερεά:

δεν χρησιμοποιείται

αέρια:

δεν χρησιμοποιείται

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Το προϊόν είναι: Μη οξειδωτικό.

Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	0,013 hPa	τετρααιθιλενοπενταμίν
Πίεση ατμών: (σε 50 °C)	2,1 hPa	δισαιθιλενετριαμίνης
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>	
Υδατοδιαλυτότητα: (σε 20 °C)	αναμίξιμος	

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

κάνει μίγματα με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες

Συντελεστής κατανομής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Δυναμικό ιξώδες: (σε 20 °C)	450 - 650 mPa·s Brookfield
Πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Περιεχόμενος διαλύτης:	43,16 %

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Περιεχόμενο στερεό: δεν έχει προσδιορισθεί

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**

**10.1. Δραστηριότητα**

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το μείγμα είναι χημικά σταθερό υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Οξύ, Peroxide, Οξειδωτική (έξ) ουσία. Εξωθερμικές αντιδράσεις με: οξύ.  
Αντιδρά με: Ισοκυανικά.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Κρατήστε μακριά από: Οξύ, Οξειδωτική (έξ) ουσία, Peroxide. Δυνατό οξύ Αλκαλικά (βάσεις), συγκεντρωμένο. Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:  
Αμμωνία. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). μονοξείδιο του άνθρακα. οξείδιο του αζώτου (NO<sub>x</sub>).  
Η καύση παράγει μεγάλη ποσότητα αιθάλης.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (στοματική) 1068,9 mg/kg; ATE (δερματική) 1257,6 mg/kg

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### Alkadur-K75-Lösung 1

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 6 από 10

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	Είδος	Πηγή
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν				
	στοματική	ATE	500 mg/kg		
	δερματική	LD50	660 mg/kg	κουνέλι	RTECS
111-40-0	2,2'-ιμινοδιαθυλαμίνη διαιθυλενοτριαμίν				
	στοματική	LD50	1540 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	672 mg/kg	κουνέλι	
90640-67-8	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν				
	στοματική	LD50	1716 mg/kg	Αρουραίος	
	δερματική	LD50	1465 mg/kg	κουνέλι	

#### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

#### Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Σοβαρή δράση μετά από επανειλημμένη ή παρατεταμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε ευαίσθητα άτομα.

#### Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1 ή 2.

#### Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

#### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Νο 1272/2008 [CLP].

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	2,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-40-0	2,2'-ιμινοδιαθυλαμίνη διαιθυλενοτριαμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	430 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	1164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	53,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	
90640-67-8	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	330 mg/l	96 h		
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα		(800 mg/l)	0,5 h		

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### Alkadur-K75-Löpfung 1

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 7 από 10

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος			
	Αξιολόγηση			
90640-67-8	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν			
	ΟΟΣΑ 301D/ EEC 92/69/Ν, C.4-E	0 %	28	
	Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.			
	ΟΟΣΑ 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/Ν, C.12	20 %	84	
	Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.			

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
112-57-2	3,6,9-τριαζενδεκανο-1,11-διαμίνη; τετρααιθυλενοπενταμίν	-1,05
111-40-0	2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη διαιθυλενοτριαμίν	-2,13
90640-67-8	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν	-1,4 - 2,9

#### BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
90640-67-8	3,6-διαζαοκτανο-1,8-διαμίνη τριαιθυλενοτετραμίν	99		

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Η διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να καταγράφεται.

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

070208 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών; άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων  
Επικίνδυνο απόβλητο.

##### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγέντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές  
Επικίνδυνο απόβλητο.

##### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

UN 2735

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(τετρααιθυλενοπενταμίν / τριαιθυλενοτετραμίν)

##### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Alkadur-K75-Lösung 1

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 8 από 10

Ετικέτες: 8



Κωδικός ταξινόμησης: C7  
Ειδικές Οδηγίες: 274  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L  
Μεταφορική κατηγορία: 3  
Αριθμός κινδύνου: 80  
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: E

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)**  
E1

### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 2735  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(τετρααιθυλενοπενταμίν / τριαιθυλενοτετραμίν)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 8

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 8



Κωδικός ταξινόμησης: C7  
Ειδικές Οδηγίες: 274  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά με ποταμόπλοια)**  
E1

### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 2735  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Tetraethylenepentamine / Triethylenetetramine)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 8

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 8



Marine pollutant: yes  
Ειδικές Οδηγίες: 223, 274  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B  
Ομάδα διαχωρισμού: alkalis

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)**  
E1

### Αεροπορική μεταφορά (ICAO)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 2735  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Tetraethylenepentamine / Triethylenetetramine)

**14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 8

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 8





Ειδικές Οδηγίες:	A3 A803
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	1 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	852
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	5 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορητό αεροπλάνο):	856
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορητό αεροπλάνο):	60 L

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)**E1  
: Y841**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Επικίνδυνο υλικό:  τετρααιθυλενοπενταμίν**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: ισχυρά καυστικό.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC** δεν χρησιμοποιείται**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****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

2010/75/ΕΕ (VOC): 7,77 % (76,141 g/l)

2004/42/ΕΚ (VOC): 7,77 % (76,141 g/l)

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Παρακαλώ προσέξτε: 850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 2 - Επικίνδυνα μόλυνσης νερού

Απορρόφηση μέσω του δέρματος/Ευαισθητοποίηση: Διεισδύει εύκολα διαμέσου του δέρματος και δημιουργεί δηλητηρίαση. Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006



### Alkadur-K75-Lösung 1

Ημερομηνία έκδοσης: 19.01.2016

Αριθμός προϊόντος: 5035223007

Σελίδα 10 από 10

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU, CH)

DNEL: Derived No-Effect Levels

PNEC: Predicted No-Effect Concentration

#### Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H302+H312	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*