



### 3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Φράσεις R/H*	Σύμβολα
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-Butoxyethanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

\*Βλ. Ενότητα 16

### 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με το δέρμα

- Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και διαβρέξτε το προσβεβλημένο δέρμα με άφθονο νερό. Κατόπιν, πλύνετε με σαπούνι και νερό.
- Ζητήστε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμείνει
- Τα μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να πλυθούν πριν χρησιμοποιηθούν ξανά

Επαφή με τα μάτια

- Αν η ουσία έχει εισχωρήσει στα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά
- Ξεπλύνετε καλά τα μάτια ενώ σηκώνετε τα βλέφαρα
- Ζητήστε ιατρική συμβουλή

Κατάποση

- Ποτέ μην αναγκάζετε ένα λιπόθυμο άτομο να κάνει εμετό ή να πει υγρά
- Χορηγήστε στο θύμα νερό ή γάλα
- Μην προκαλέσετε εμετό
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα

Γενικά

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)

### 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Μη καύσιμο, Σημείο ανάφλεξης > 100 βαθμοί C (CC)
- Ενδέχεται να σχηματιστούν οξείδια του αζώτου και του άνθρακα
- ?φλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για τις περιβάλλουσες συνθήκες
-

## 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς (....)

Ο καπνός από πυρκαγιές είναι τοξικός. Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του προσωπικού από την έκθεση

- Χρησιμοποιήστε εκνέφωμα ή νέφος νερού για να κατακρημνίσετε και να απορροφήσετε διαβρωτικές αναθυμιάσεις
  - Εμποδίστε τα νερά να εισέλθουν στις αποχετεύσεις, αν είναι δυνατό
- 

## 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Μην επιτρέπετε την είσοδο σε δημόσιους υπονόμους και υδάτινα ρεύματα

Άμεσες ενέργειες

- Κλείστε την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να κάνετε κάτι τέτοιο

Ενέργειες καθαρισμού

- Απορροφήστε το εκχυμένο υλικό σε αδρανές υλικό και φτυαρίστε
- Εξαερώστε την περιοχή και εκπλύνετε την τοποθεσία έκχυσης μετά από την ολοκλήρωση της συλλογής υλικού

Ειδικές προφυλάξεις

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8
  - Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις για το προϊόν αυτό
- 

## 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός

- Οι συνήθεις προφυλάξεις για το χειρισμό χημικών ουσιών πρέπει να τηρούνται
- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια (S24/25)
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών

Αποθήκευση

- Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος (S3/9/49)
  - Μακριά από οξειδωτικές ουσίες (S14)
- 

## 8 Έλεγχοι έκθεσης και προσωπική προστασία

Όρια έκθεσης

- Δεν υπάρχουν συνιστώμενοι ή καθιερωμένοι έλεγχοι για αυτό το προϊόν
- TLV (TWA) 50 mg/m<sup>3</sup> (2-Butoxyethanol)

Έλεγχοι έκθεσης

- Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις για το προϊόν αυτό
  -
-

## 8 Έλεγχοι έκθεσης και προσωπική προστασία (...)

Το αδιάλυτο προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλειστούς χώρους χωρίς καλό εξαερισμό

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, συμπεριλαμβάνοντας προστασία ματιών/προσώπου και γάντια (συνιστώνται από πλαστικό ή καουτσούκ)
- Ενδέχεται να απαιτείται αναπνευστική προστασία σε ειδικές περιπτώσεις όταν υπάρχει υπερβολική μόλυνση του αέρα



Γάντια



Φόρμα



Προστατευτικά γυαλιά



Απαγορεύεται το κάπνισμα

## 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Χαρακτηριστική οσμή
- Εμφάνιση: Υγρό, ανοιχτό κίτρινο, ευδιάλυτο σε νερό
- pH ~ 6 σε 5 % συγκέντρωση
- Σημείο ζέσης >100 °C σε 760 mm /Hg
- Πίεση ατμών - δεν είναι γνωστή
- Σημείο πήξης ± -15 °C σε 760 mm /Hg
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Πυκνότητα 970 kg/m<sup>3</sup> στους 23 °C
- Μη καύσιμο, Σημείο ανάφλεξης > 100 βαθμοί C (CC)
- Log Pow <0

## 10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Δεν είναι γνωστό κανένα επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση, Μακριά από παγετό
- Ασύμβατο με ισχυρές οξειδωτικές ουσίες
- Βλ. Ενότητα 5

## 11 Τοξικολογικά στοιχεία

Τοξικολογικά στοιχεία

- LD50 (από το στόμα, αρουραίος) 1673 mg/kg

Εισπνοή

- Επιβλαβές όταν εισπνέεται (R20)
- Οι ατμοί ή τα αερολύματα ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό των ματιών, της μύτης και της αναπνευστικής οδού

Επαφή με το δέρμα

- Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα (R21)

**11 Τοξικολογικά στοιχεία (...)**

- Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος
- Προκαλεί ερεθισμό

Επαφή με τα μάτια

- Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό
- Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια

Κατάποση

- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως (R22)
- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει γαστροεντερικές διαταραχές

Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων

Μεταλλακτικότητα

- Καμία ένδειξη μεταλλαξιογόνων επιδράσεων
- 

**12 Οικολογικά στοιχεία**

Οικοτοξικότητα

- EC50 (*Skeletonema costatum*) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (*Acartia tonsa*) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (δάφνια) 0.31 mg/l (48 ώρες)
- This product contains components which are classified in the EU as dangerous for the environment.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (R50)

Κινητικότητα

- Τελείως διαλυτό σε νερό

Εμμόνη και βιοαποικοδόμηση

- 10% Biodegradation after 7 days, 15% Biodegradation after 14 days, 35% Biodegradation after 21 days, 50% Biodegradation after 28 days (Marine BODIS test)

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Bioaccumulation of the components in this product is insignificant.

Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

- No environmental problems are expected when the product is used / handled correctly.
- 

**13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)**

Ταξινόμηση

- EU Waste class: 07.06
-

### 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη) (....)

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

- Να μη διοχετευθεί σε δίκτυο υπονόμων ή στο περιβάλλον. Να διατεθεί σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων
- Η διάθεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την τοπική, πολιτειακή ή εθνική νομοθεσία

### 14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά



Επικίνδυνη ουσία



Θαλάσσιος ρύπος

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Κώδικας έκτακτης δράσης

UN

Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	
Αρ. UN ADR:	UN3082	Τάξη κινδύνου κατά ADR:
Ομάδα συσκευασίας κατά ADR:	III	Υποκίνδυνος ADR:
Σημείο ανάφλεξης ADR:	N/A	

Θαλάσσια (IMDG)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	
Αρ. UN IMDG:	UN3082	Τάξη κινδύνου κατά IMDG.:
Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.:	III	IMDG EmS:
Υποκίνδυνος IMDG:	N/A	Σημείο ανάφλεξης IMDG:

Εναέρια (ICAO/IATA)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)	
Αρ. Un ICAO:	3082	Τάξη κινδύνου κατά ICAO.:
Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.:	III	Υποκίνδυνος ICAO:
Σημείο ανάφλεξης ICAO:	N/A	

## 14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (....)

DOT / CFR (Υπουργείο Μεταφορών των Η.Π.Α.

Ορθή ονομασία αποστολής DOT:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl acetate)	
Επικίνδυνο υλικό:	contains alkyl diamine acetate	Τάξη κινδύνου:
Αριθμός αναγνώρισης:	UN3082	Προϊόν RQ (lb):
Υποκίνδυνος DOT:	N/A	Σημείο ανάφλεξης DOT:

## 15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις



Επιβλαβές



Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις κινδύνου

- Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως (R20/21/22)
- Ερεθίζει για το δέρμα (R38)
- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών (R41)
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (R50)

Φράσεις ασφάλειας

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή (S26)
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό (S28)
- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου (S36/37/39)
- Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας (S61)

## 16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R20/21/22: Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως; R22: Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως; R34: Προκαλεί εγκαύματα; R36/38: Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα; R50: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Τα στοιχεία που παρέχονται σχετικά με αυτό το προϊόν σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχουν συλλεχθεί από γνώσεις των ξεχωριστών συστατικών

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν βασίζονται σε τρέχουσες γνώσεις και πείρα. Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας περιγράφει το προϊόν σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας και δεν δηλώνει καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες του προϊόντος

**16 Άλλα στοιχεία (....)**

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν ισχύουν μόνο όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για τη (ις) σωστή(ές) εφαρμογή(ές). Το προϊόν δεν πωλείται ως κατάλληλο για άλλες εφαρμογές - τέτοια χρήση ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους που δεν αναφέρονται στο παρόν δελτίο. Μη χρησιμοποιείτε για άλλη(ες) εφαρμογή(ές) χωρίς να ζητήσετε τη συμβουλή του κατασκευαστή

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/ΕΟΚ)

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Παρασκευασμάτων (88/379/ΕΟΚ)

This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.