

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος **AdBlue**  
Κωδικός Προϊόντος **Αρ.MSDS**

Τύπος Προϊόντος **Υγρό.**

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Χρήση της ουσίας/του Καθαρισμός καυσαερίων κινητήρων, αναγωγή των NOx

μείγματος Για ειδικές εφαρμογές συμβουλευτείτε το Δελτίο Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προϊόντος ή επικοινωνήστε με εκπρόσωπο της εταιρείας.

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

Προμηθευτής **Ι.ΛΑΜΠΡΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΙΚΕ**  
**ΔΑ 10 – ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - 57022**  
**Τηλ. +30 2310 799740**  
Ηλεκτρονική διεύθυνση **[info@multichemical.gr](mailto:info@multichemical.gr)**

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

**Αριθμός τηλεφώνου** +30 2310 799740  
**έκτακτης ανάγκης** +30 210 77 93 777 (Κέντρο δηλητηριάσεων)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος: **Υδατικό Διάλυμα**

Ταξινόμηση σύμφωνα με **1272/2008** Το

προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.

Δείτε ενότητες 11 και 12 για περισσότερες πληροφορίες για τις επιπτώσεις υγείας και τα συμπτώματα και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και την ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων H.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης: Περιέχει **Ουρία**

**Φράσεις κινδύνου** Δεν ισχύει  
**Φράσεις ασφαλείας** Δεν ισχύει **Συμπληρωματικά στοιχεία**  
**επισήμανσης** Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται στον επαγγελματία χρήστη εφόσον ζητηθεί

#### Ειδικές απαιτήσεις

**συσκευασίας Περιέκτες που**

**πρέπει να φέρουν πώμα**

**ασφαλείας**

**για παιδιά** Δεν ισχύει

#### Προειδοποίηση κινδύνου

**για την αφή** Δεν ισχύει

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα Πιθανόν να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια και το δέρμα  
ταξινόμηση

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

#### Ουσία/Παρασκεύασμα

Υδατικό διάλυμα

#### Ταξινόμηση

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	REACH No	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ.
Urea	CAS 57-13-6 200-315-5	EC 30-40	01-2119463277-33	Δεν ταξινομείται 1272/2008

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Τα βλέφαρα πρέπει να κρατούνται μακριά από τον βολβό του ματιού ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης πλύση. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίηση του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
<b>Εισπνοή</b>	Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.
<b>Κατάποση</b>	Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
<b>Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες</b>	Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες Δεν παρατηρούνται ιδιαίτερα συμπτώματα.

Παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και ερεθισμό.

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

<b>Σημειώσεις για τον Ιατρό</b>	Δεν υπάρχουν εξειδικευμένα αντίδοτα ή άλλα θεραπευτικά μέτρα. Η θεραπευτική αγωγή γενικά, θα πρέπει να καθορίζεται από τα συμπτώματα και να στοχεύει στην ανακούφιση αυτών.
---------------------------------	---

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** Σε περίπτωση πυρκαγιάς, (αναφλέγεται μόνο κάτω από εξαιρετικές προϋποθέσεις) χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα ή ψεκαστήρα αφρού, ξηρής χημικής ουσίας ή διοξειδίου του άνθρακα.

**Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.

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

**Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τις παρακάτω ουσίες: Αμμωνία(NH<sub>3</sub>), οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>), οξείδια του άνθρακα (CO, CO<sub>2</sub>)

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

**Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μπορεί να γλιστράνε τα πατώματα. Προσέξτε να μην πέσετε. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

**Για αποκριτές επείγουσας περίπτωσης**

Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού**

Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

**Μεγάλη ποσότητας χυμένου υλικού**

Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Για μέτρα πυρόσβεσης, ανατρέξτε στην ενότητα 5.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 12 σχετικά με τις περιβαλλοντικές προφυλάξεις.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Προστατευτικά μέτρα**

Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Μην καταπίνετε. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας**

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών.

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

Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε αυτό το προϊόν μόνο σε εξοπλισμό/δοχεία που έχουν σχεδιαστεί για αυτή τη χρήση. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10).

**Μη κατάλληλο**

Παρατεταμένη έκθεση σε υψωμένες θερμοκρασίες.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας**

**Ονομασία προϊόντος/συστατικών**

**Οριακές τιμές έκθεσης**

Ουρία

**PD 90/1999 (Ελλάδα).**  
Δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνει αναφορά στις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 689 για τις μεθόδους αξιολόγησης της έκθεσης με εισπνοή χημικών ουσιών καθώς και τα εθνικά κείμενα αναφοράς για τις μεθόδους καθορισμού επικίνδυνων ουσιών.

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

Δεν διατίθενται DEL.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις Μη διαθέσιμη**

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC).

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

<b>Ατομικά προστατευτικά μέτρα</b> <b>Μέτρα υγιεινής</b>	<p>Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.</p>
<b>Αναπνευστική προστασία</b>	<p>Κανονικά δεν απαιτείται αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός όταν υπάρχει επαρκής φυσικός ή τοπικός εξαερισμός Να παρέχεται εξαερισμός ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι ώστε να διατηρούνται οι συγκεντρώσεις των ατμών κάτω των αντίστοιχων εργασιακών ορίων. Γιαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.</p>
<b>Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο</b>	
<b>Προστασία των χεριών</b>	<p>Φοράτε προστατευτικά γάντια αν υπάρχει πιθανότητα παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης επαφής. Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες.</p>
<b>Δέρμα και σώμα</b>	<p>Η χρήση προστατευτικού ρουχισμού είναι μια καλή πρακτική εργασίας. Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Οι φόρμες εργασίας από βαμβάκι ή πολυέστερ/βαμβάκι θα προσφέρουν προστασία από ελαφριά επιφανειακή μόλυνση μόνο η οποία δεν θα φτάσει στο δέρμα αφού εμποτιστούν τα ρούχα. Οι φόρμες πρέπει να πλένονται τακτικά. Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι μεγάλος (π.χ. κατά τον καθαρισμό κηλίδων ή εάν υπάρχει κίνδυνος πισιλίσματος) τότε απαιτούνται ποδιές ανθεκτικές στις χημικές ουσίες ή/και αδιαπέραστα από χημικές ουσίες κουστούμια και μπότες.</p>
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	<p>Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.</p>

**Σύμφωνα με τον κανονισμό EC1907/2006 (REACH)-Ελλάδα και τον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/830**

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

<b>Όψη</b>	103 °C
<b>Φυσική κατάσταση</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Χρώμα</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Οσμή Ουδός Οσμής pH</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Σημείο τήξης/σημείο πήξης</b>	ισχύει Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού Σημείο ροής</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Πίεση Ατμών</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Πυκνότητα</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Διαλυτότητα(ες)</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης</b>	1,09 g/cm <sup>3</sup> σε 20°C
<b>Θερμοκρασία διάσπασης</b>	Ευδιάλυτο στο νερό σε κάθε αναλογία.
<b>Ιξώδες</b>	Δεν ισχύει
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες Οξειδωτικές Ιδιότητες</b>	Δεν ισχύει

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

<b>Υγρό.</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Άχρωμο προς κίτρινο</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Χαρακτηριστική</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Ελαφρώς αλκαλικό</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>-11°C</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα στοιχεία για κίνδυνο επικίνδυνης αντίδρασης
- 10.2 Χημική σταθερότητα** Το προϊόν είναι σταθερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Αποφύγετε την υπερβολική θέρμανση
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι πιθανές με οξέα, οξειδωτικές ουσίες, αλκαλικά μέταλλα. Το προϊόν δεν καίγεται εύκολα
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα** Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν **αποσύνθεσης** επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Πληροφορίες για τις έκθεσης** Οδοί εισόδου που αναμένονται: Δερματικό, Κατάποση. **πιθανές οδούς**

#### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Εισπνοή** Η εισπνοή ατμών σε περιβαλλοντικές συνθήκες συνήθως δεν αποτελεί πρόβλημα λόγω της χαμηλής πίεσης του ατμού.
- Κατάποση** LD50, > 14500 mg/Kgr
- Επαφή με το δέρμα** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με τα μάτια** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

- Εισπνοή** Επιβλαβές αν γίνει εισπνοή ατμών, νεφωμάτων ή αναθυμιάσεων **Κατάποση** Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα. **Επαφή με το δέρμα** Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με τα μάτια** Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

#### Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

- Εισπνοή** Η υπερβολική έκθεση σε εισπνοή αερομεταφερόμενων σταγονιδίων ή αεροσόλ μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Κατάποση** Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ναυτία και διάρροια.
- Επαφή με το δέρμα** Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
- Επαφή με τα μάτια** Σε περίπτωση τυχαίας επαφής με τα μάτια ενδέχεται να προκληθεί παροδικό κάψιμο ή ερυθρότητα. **Δυνητικές**
- χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

<b>Γενικά</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Καρκινογένεση</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Όργανα στόχοι</b>	Νεφροί
<b>Μεταλλακτικότητα</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
<b>Επιπτώσεις στη γονιμότητα</b>	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Σύμφωνα με τον κανονισμό EC1907/2006 (REACH)-Ελλάδα και τον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/830**

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1 Τοξικότητα**

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο  
Βασιζόμενο στα διαθέσιμα δεδομένα για αυτό ή για σχετικά υλικά

### **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Άμεσα Βιοαποικοδομήσιμος

### **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Το προϊόν αυτό δεν αναμένεται να προκαλεί βιοσυγκεντρώσεις διαμέσου τροφικών αλυσίδων του περιβάλλοντος.

### **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Συντελεστής Κατανομής Δεν**

υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. **Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)**

**Κινητικότητα** Οι διαρροές μπορούν να εισχωρήσουν στο έδαφος προκαλώντας επιμόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα.

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

**ABT** Δεν ισχύει.

**αΑαB** Δεν ισχύει.

### **12.6 Άλλες αρνητικές**

**επιπτώσεις**

**Λοιπές πληροφορίες για το περιβάλλον**

Αναμίξιμο με το νερό σε κάθε αναλογία

## **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

### **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Προϊόν**

**Μέθοδοι διάθεσης** Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Σημαντικές ποσότητες καταλοίπων αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του υγειονομικού υπονόμου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

Επικίνδυνα απόβλητα *Ναι*

**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)**

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
16 01 99*	Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

**Συσκευασία**

**Μέθοδοι διάθεσης**

Η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό. Ανακυκλώστε, εάν είναι δυνατόν.

**Ειδικές προφυλάξεις**

Το υλικό και το δοχείο του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Τα κενά δοχεία ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Τα κενά δοχεία αντιπροσωπεύουν κίνδυνο πυρκαγιάς καθώς μπορεί να περιέχουν εύφλεκτα υπολείμματα προϊόντος και ατμούς.

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

**Άλλες πληροφορίες**

Το αδιάλυτο υγρό, όπου είναι δυνατόν πρέπει να ανακυκλώνεται.

Το διαλυμένο (αραιωμένο) υγρό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές αρχές συνθήκες ή δια μέσω εργολάβου ο οποίος διαθέτει σχετική για αυτό άδεια.

Σύμφωνα με τον κανονισμό EC1907/2006 (REACH)-Ελλάδα και τον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

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

· 14.1 UN-Number · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	-
· 14.2 UN proper shipping name · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	-
· 14.3 Transport hazard class(es)  · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA · Class	-
· 14.4 Packing group · ADR/ADN, IMDG, IATA	-
· 14.5 Environmental hazards: · Marine pollutant:	OXI
· 14.6 Special precautions for user	Δεν εφαρμόζεται.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Δεν εφαρμόζεται.
· UN "Πρότυπο Κανονισμού":	-

## **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  
**ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ:01=ΕΕ Οδηγία 76/769/ΕΟΚ: περί προσεγγίσεως νομοθετικών κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών μελών που αφορούν περιορισμούς κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσεως μερικών επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.02=Οδηγία της ΕΕ 90/394/ΕΟΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.03=Οδηγία της ΕΕ 92/85/ΕΟΚ: σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.04=Οδηγία της ΕΕ 96/82/ΕΚ (Σεβέξο ΙΙ) : άρθρο 9. 05=Οδηγία της ΕΕ 96/82/ΕΚ (Σεβέξο ΙΙ) : άρθρα 6 και 7. 06=Οδηγία της ΕΕ 98/24/ΕΟΚ: για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες. 07=Οδηγία 2004/37/ΕΚ της Ε.Ε.: Περί της προστασίας εργατών. 08=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 1. 09=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 2. 10=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 3. 11=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 850/2004 της Ε.Ε.: Απαγόρευση και περιορισμός επίμονων οργανικών ρύπων (ΕΟΡ). 12=ΕΥ REACH, Παράρτημα XVII: Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση μερικών επικινδύνων ουσιών, μειγμάτων και εμπορευμάτων. 13=ΕΥ REACH, Παράρτημα XIV: Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC- Substances of Very High Concern) για έγκριση**

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** Κατηγορία επικινδυνότητας νερού: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό..

**Σύμφωνα με τον κανονισμό EC1907/2006 (REACH)-Ελλάδα και τον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/830**

**Σύμφωνα με τον κανονισμό EC1907/2006 (REACH)-Ελλάδα και τον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2015/830**

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

### **Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

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 (MSDS). 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 MSDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την Ι.ΛΑΜΠΡΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΙΚΕ, 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).

**Ι.ΛΑΜΠΡΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΙΚΕ**  
**ΔΑ 10 ΒΙ.ΠΕ.Θ. ΣΙΝΔΟΣ**  
**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - 57022**



