

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

ΠΡΟΙΟΝ : AdBlue

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 15/03/2007

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ : VOULIS CHEMICALS

ΣΕΛΙΔΕΣ: 4

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία : AdBlue

Χρήση : Διάλυμα ουρίας με εφαρμογή στα συστήματα SCR

Στοιχεία Κατασκευαστή :

Βούλης Χημικά

2° χλμ. Νάουσας -Σ.Σ. Νάουσας

T.K.59200

Τηλ. 0030-23320-26446

Φάξ 0030-23320-28249

Τηλέφωνο ανάγκης:

0030-23320- 25047

2. ΣΥΣΤΑΣΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία: Διάλυμα υψηλής καθαρότητας ουρίας 32.5% σε νερό αντίστροφης ώσμωσης .

CAS Number : 57-13-6

EC Number : 200-315-5

Σύμβολα επικινδυνότητας : Καμία καταχώρηση καθώς δεν αποτελεί επικίνδυνη ουσία σύμφωνα με την οδηγία 67/548/EEC ή 99/45/EC της Ε.Ε.

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Αναπνοή : Μεταφερθείτε σε περιβάλλον με καθαρό αέρα. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός παραμένει ελάτε σε επαφή με γιατρό.

Δέρμα: Αποφύγετε την επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα .Πλυθείτε με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός παραμένει ελάτε σε επαφή με γιατρό.

Μάτια: Πλυθείτε με άφθονο νερό για 15 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό . Συμβουλευτείτε γιατρό.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε νερό, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Κανένα

Ειδικοί κίνδυνοι λόγω έκθεσης : Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό. Τυχόν μολυσμένος εξοπλισμός θα πρέπει να καθαρίζεται με νερό . Τα κατάλοιπα της καύσης θα πρέπει να πρέπει να απομακρύνονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς .

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός πυροσβεστών : Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό .Φοράτε αναπνευστική συσκευή εάν αυτό είναι απαραίτητο.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις : Σκουπίστε καλά τυχόν έκλυση του προϊόντος στο δάπεδο προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανότητα ολίσθησης κάποιου. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Περιβαντολογικές προφυλάξεις: Εμποδίστε το υλικό να εισέλθει σε υπονόμους .

Μέθοδοι καθαρισμού : Χρησιμοποιήστε απορροφητικά υλικά (π.χ. άμμο, πριονίδι) . Κατόπιν αποθέστε το απορροφητικό υλικό σε κατάλληλους κάδους. Απομακρύνεται τους κάδους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς .

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Κάποιος ιδιαίτερος χειρισμός δεν είναι απαραίτητος .Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αποθήκευση : Αποθηκεύετε το σε θερμοκρασίες κάτω των 30 °C.Εάν αποθηκευτεί σε θερμοκρασία άνω των 30 C θα προκληθεί υδρόλυση και θα σχηματιστεί αμμωνία και θα αυξηθεί η πίεση με αποτέλεσμα τη μείωση του χρόνου ζωής του. Αποθηκεύετε το σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των -11 C. Προστατεύεται το από την έκθεση στις ηλιακές ακτίνες .Διατηρείτε το σε ερμητικά κλειστά δοχεία. Χρονική διάρκεια αποθήκευσης 12 μήνες .Μετά την παρέλευση αυτού του διαστήματος θα πρέπει να εκλεχθεί για την καταλληλότητα του.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Αναπνευστική προστασία : Σε περίπτωση ακατάλληλου αερισμού φοράτε αναπνευστική συσκευή.

Προστασία χεριών : Φοράτε πλαστικά γάντια.

Προστασία δέρματος και σώματος : Προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία ματιών : Γυαλιά προστασίας

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Όψη : Υγρό
- Χρώμα : Άχρωμο
- Οσμή : Αμυδρά αμμωνίας έως καμία
- pH : διάλυμα 10 % 9,8-10
- Σημείο βρασμού : 100 °C
- Σημείο κρυσταλοποίησης : - 11,5°C
- Τάση ατμών 6,4kPa(48mmHg) @40 °C
- Τάση αφρισμού : Όχι
- Σημείο ανάφλεξης : Δεν υπάρχει
- Σημείο αυτανάφλεξης : Δεν υπάρχει
- Πυκνότητα : 1.09 g/cm³ @20 °C
- Υδατοδιαλυτότητα : Ναι

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- **Σταθερότητα :** Σταθερό κάτω από φυσιολογικές συνθήκες
- **Επικίνδυνα παράγωγα αποσύνθεσης :** Αέρια αμμωνίας ίσως εκλυθούν σε υψηλές θερμοκρασίες .
- **Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται :** Αντιδρά έντονα με υποχλωριώδες ασβέστιο και υποχλωριώδες νάτριο.
- **Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται :** Αντιδρά έντονα ή δεν είναι συμβατό με τα παρακάτω υλικά: οξειδωτικά υλικά, οξέα και αλκάλια .
- **Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:** Να μην εκτεθεί σε θερμοκρασίες άνω των 50 °C.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Εισπνοή** : Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος σε παρατεταμένη έκθεση.
- **Δέρμα** : Μη ερεθιστικό
- **Μάτια** : Μη ερεθιστικό
- LD50/αρουραίους : > 15000 mg/kg

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Βιοδιασπασιμότητα** : Ναι

13. ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

- **Χρησιμοποιημένα δοχεία συσκευασίας** : Απομάκρυνση σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
- **Υπολείμματα προϊόντος** : Απομάκρυνση σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- **Οδική μεταφορά** :
ADR/ADNR/RID class: Λόγω μη επικινδυνότητας δεν κατατάσσεται.
- **Θαλάσσια μεταφορά** :
IMO / IMDG class: Λόγω μη επικινδυνότητας δεν κατατάσσεται
- **Εναέρια μεταφορά** :
ICAO-TI / IATA-DGR: Λόγω μη επικινδυνότητας δεν κατατάσσεται

Η κατάταξη γίνεται βάση το Κοινοτικών Οδηγιών 67/548/EEC και 1994/45/EC.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- **R(isk) Φράσεις** : Καμία .Το προϊόν είναι ακίνδυνο
- **S(afety) Φράσεις** : S1/2 Μακριά από παιδιά.

16. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι παραπάνω πληροφορίες που περιέχονται σε αυτήν την έκδοση αν και είναι ακριβείς από όσα ξέρουμε και όπως πιστεύουμε δεν είναι και δεν πρέπει να εκλαμβάνονται σαν εγγύηση ή αντιπροσώπευση για την οποία η επιχείρησής μας δεν φέρει οποιαδήποτε ευθύνη. Οποιοσδήποτε πληροφορίες ή συμβουλές λαμβάνονται από αυτήν την έκδοση δίνονται με βάση τη καλή πίστη . Όμως παραμένει πάντοτε ευθύνη του πελάτη να εξασφαλίζει ότι τα υλικά που χρησιμοποιεί είναι κατάλληλα για τον επιδιωκόμενο σκοπό.