

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας / του μείγματος και της εταιρείας / επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία: AdBlue (AUS 32)
Αριθμός προϊόντος:
Συνώνυμα ονόματος προϊόντος: DEF (diesel exhaust fluid)
Χρήση προϊόντος: Αντιδραστικό για τη μείωση των εκπομπών NOx

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής:

Good Speed

P.O. Box 1034

DE 85748 Garching bei München

Tel: +49-30-30366-3956

Πληροφορίες για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας:

Τμήμα που εκδίδει τα δελτία δεδομένων ασφαλείας

info@good-speed.de

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο πληροφοριών για φαινόμενα δηλητηριάσεων: 210 7793777 (24 ώρες/ημέρα).

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο κατά την έννοια της Οδηγίας 1999/45/ΕΚ.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου: Δεν εφαρμόζεται

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος Δεν εφαρμόζεται

Δηλώσεις κινδύνου: Δεν εφαρμόζεται

Δηλώσεις προφύλαξης: Δεν εφαρμόζεται

Απαντήσεις: Δεν εφαρμόζεται

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (ΕΕ): Δεν εφαρμόζεται

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι να αναφέρουμε. Σε κάθε περίπτωση, σημειώστε τις πληροφορίες στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα Συστατικά

3.1 Ουσίες

Όνομα ουσίας	CAS	EC No.	%
Urea 46% N Technical Grade	57-13-6	200-315-5	32,5%
DEMINEALIZED WATER	7732-18-5	-	67,5 %

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες

Πρώτες βοήθειες: προσοχή στην αυτοπροστασία! Μετακινήστε τους πληγνέντες από την επικίνδυνη περιοχή. Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (εάν είναι δυνατόν, δείξτε τις οδηγίες λειτουργίας ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας).

Μετά την επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για έως και 15 λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και ανοίξτε τα μάτια.

Εάν είναι δυνατόν, αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής. Συνεχίστε το ξέπλυμα και συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά από την επαφή με το δέρμα

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και ακολουθήστε πλύσιμο με σαπούνι εάν υπάρχει. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα ή εάν έχετε αμφιβολίες, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Μετά από εισπνοή

Δεν υπάρχει απειλή υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Μετά από την κατάποση

ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική συμβουλή/ προσοχή.

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα σας και πιείτε άφθονο νερό.

4.2 Ένδειξη οποιασδήποτε άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Σβήστε με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη ή ομίχλη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Όταν θερμαίνεται, απελευθερώνεται αμμωνία. Όταν θερμαίνεται μέχρι αποσύνθεσης, απελευθερώνονται τοξικές αναθυμιάσεις οξειδίων του αζώτου, αμμωνίας, κυανουρικού οξέος.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε ατομικό εξοπλισμό ασφαλείας: αναπνευστική συσκευή, γάντια.

Χρησιμοποιήστε διαδικασίες πυρόσβεσης κατάλληλες για το περιβάλλον.

Επιπλέον πληροφορίες

Συλλέξτε το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό ξεχωριστά.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες οδούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυση

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Παρέχετε επαρκή αερισμό. Εξασφαλίστε κατάλληλη προστασία (συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας) κατά την απομάκρυνση των διαρροών σε περιορισμένους χώρους. Σταματήστε τη διαρροή αν είναι δυνατόν χωρίς κίνδυνο. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς. Για προσωπική προστασία, βλέπε ενότητα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα ή στο έδαφος.

6.3 Διαδικασία καθαρισμού/αποκομιδής αποβλήτων

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο δοχείο για να αποφύγετε τη μόλυνση του περιβάλλοντος.

Χρησιμοποιήστε απορροφητικό υλικό όπως άμμο, χώμα, βερμικουλίτη.

Συλλέξτε τη διαρροή σε δοχεία, σφραγίστε καλά και παραδώστε τα για απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε την Ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή εγγύτητα

Δείτε την Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Δείτε την Ενότητα 13 για πληροφορίες απόρριψης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Οδηγίες για ασφαλή χρησιμοποίηση

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αλλάζτε τα μολυσμένα ρούχα.

Πληροφορίες για την προστασία από πυρκαγιές και εκρήξεις

Μη εύφλεκτα υγρά. Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα πυροπροστασίας.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Χρησιμοποιείτε μόνο δοχεία που έχουν εγκριθεί ειδικά για το προϊόν.

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: χαλκός. Κράμα που περιέχει χαλκό. Ψευδάργυρος.

Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε καλά αεριζόμενο μέρος.

Κλείνετε πάντα το δοχείο ερμητικά μετά την αφαίρεση του προϊόντος.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 0 - 25°C.

Οδηγίες αποθήκευσης

Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Περισσότερες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης

Προστασία από: Θερμότητα. Παγωνιά. Προστατέψτε από το άμεσο ηλιακό φως.

7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

(DE) Λειτουργικά υγρά για κινητήρες ντίζελ για τη μείωση των εκπομπών καυσαερίων.

(GB) Πρόσθετο που χρησιμοποιείται για έγχυση σε συστήματα εξάτμισης ντίζελ για μείωση των εκπομπών καυσαερίων.

(F) Μέσο για τη μείωση των οξειδίων του αζώτου που εκπέμπονται από οχήματα εξοπλισμένα με κινητήρες ντίζελ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Όρια ελέγχου έκθεσης στο προϊόν / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Κανένας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης

8.3 Τα μέσα ατομικής προστασίας:



Προστασία ματιών/προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά με προστατευτικά πλαϊνά

Προστασία του δέρματος

Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού φοράτε αναπνευστική προστασία.

General hygiene considerations

Πλένετε τα χέρια σας στο τέλος κάθε βάρδιας εργασίας και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση της τουαλέτας.

9. ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Εμφάνιση:	Διαυγές άχρωμο ελαφρώς αλκαλικό υγρό με οσμή αμμωνίας.
Οσμή	Ελαφριά αμμωνία.
Φυσική κατάσταση	Υγρό
pH	9
Σημείο πήξης	-11 °C
Σημείο βρασμού	About +100 °C
Σημείο ανάφλεξης	NA
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εύφλεκτο (με βάση τη μοριακή δομή).
Ευφλεκτότητα	Μη εκρηκτικό.
Πίεση ατμού	23 mbar at 20 °C
Σχετική πυκνότητα	(1087-1093)kg/m ³ at 20 °C
Διαλυτότητα στο νερό	Πολύ διαλυτό
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	Η ουσία είναι ανόργανη.
Ιξώδες	1,4 mPas at 25 °C
Ειδική αγωγιμότητα	NA
Επιφανειακή τάση	Μη επιφανειοδραστικό (με βάση τη μοριακή δομή).

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες (βλ. ενότητα 7, χειρισμός και αποθήκευση)

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμοκρασία περιβάλλοντος χαμηλότερη από τη θερμοκρασία κρυστάλλωσης -11°C και υψηλότερη από 30°C (γίνεται υδρόλυση ουρίας). Η είσοδος οποιουδήποτε υλικού θα μολύνει την ουσία και θα είναι αδύνατη η χρήση της ουσίας για τον επιδιωκόμενο σκοπό.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Η είσοδος οποιουδήποτε υλικού θα μολύνει την ουσία και θα είναι αδύνατη η χρήση της ουσίας για τον επιδιωκόμενο σκοπό.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Όταν θερμαίνονται μπορεί να εμφανιστούν επικίνδυνα αέρια: HCN, NO_x, NH₃.

Περισσότερες πληροφορίες

Καμία

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

(Οξεία τοξικότητα (από τον στόματος LD₅₀): mg/kg > 14300 (OECD 401)

Το προϊόν δεν περιέχει σχετικές συγκεντρώσεις συστατικών με καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες και/ή τοξικές για αναπαραγωγικές ιδιότητες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στα συστήματα πόσιμου νερού, η μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση ουρίας δεν πρέπει να υπερβαίνει την ποσότητα της οργανικής ουσίας Διαπιστώθηκε με υπολογισμούς έναντι της βιοχημικής επιτρεπόμενης συγκέντρωσης (BPC) και του διαλυμένου οξυγόνου. Στα υδάτινα σώματα των αλιευτικών εκμεταλλεύσεων, η μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση ουρίας είναι 80 mg/dm³.

Συστατικό	Τελικό σημείο	Διάρκεια δοκιμής (h)	Είδος	Τιμή
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	LC50	96	Fish	5 mg/L
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	EC50	48	Crustacea	3910 mg/L
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	EC50	96	Algae or other aquatic plants	42184.758 mg/L
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	BCF	24	Algae or other aquatic plants	0.05 mg/L
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	EC50	384	Crustacea	894.861 mg/L
Urea (CAS-Nr.: 57-13-6)	NOEC	168	Fish	200mg/L

*Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η ένωση είναι καλά αποικοδομήσιμη. Στο έδαφος και στο νερό, η ουρία αποσυντίθεται σε αμμωνία και διοξείδιο του άνθρακα και αποικοδομείται εύκολα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης-νερού: Θεωρείται χαμηλός (με βάση την υψηλή υδατοδιαλυτότητα). Η ουρία δεν έχει καθόλου βιοσυσσωρευτικές ιδιότητες, δεν σχηματίζει καμία τοξική ένωση με άλλες ουσίες που υπάρχουν στον αέρα ή τα νερά αποστράγγισης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής προσρόφησης: Χαμηλό δυναμικό προσρόφησης (με βάση τις ιδιότητες της ουσίας).

12.5 Αποτελέσματα βασικής αξιολόγησης PBT και vPvB

Αυτή η ουσία δεν ταξινομείται ως PBT or vPvB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την διάθεση

13.1 Απόβλητα από υπολείμματα

Απόβλητα από υπολείμματα Επιβεβαιώστε τις διαδικασίες απόρριψης με τους μηχανικούς περιβάλλοντος και τους τοπικούς κανονισμούς. Απορροφάται σε βερμικουλίτη ή ξηρή άμμο και απόρριψη σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων. Τα υγρά συστατικά μπορούν να απορριφθούν με αποτέφρωση.

14. ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

14.1 Αριθμός OHE

None

Σχόλιο:

Not dangerous goods in the meaning of ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

14.2 UN proper shipping name

None

14.3 Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

None

14.4 Ομάδα συσκευασίας

None

14.5 Περιβαντολλογικοί κίνδυνοι

None

14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη

None

14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL 73/78 και τον Κώδικα IBC

None

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς

15.1 Κανονισμοί / νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

Άλλη νομοθεσία της ΕΕ: Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 474/2014 της Επιτροπής, της 8ης Μαΐου 2014, για την τροποποίηση του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 της Επιτροπής, της 2ας Οκτωβρίου 2013 (5η ATP) για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.

Οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ

Εξουσιοδοτήσεις και/ή περιορισμοί χρήσης: Καμία

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

CAS No: Chemical Abstracts Service number

EC No: European Chemical number

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulating

ADR/RID: Agreement on Dangerous Goods by Road /Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail

ADNR: Regulation for the Carriage of Dangerous Substances on the Rhine (EU)

IMDG-Code: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA - DGR: Dangerous Goods Regulations

CLP: Classification Labelling Service number

EC: European Commission

EU: European Union

Created 06.02.2018

PBT: Persistent,