






**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Εκρηκτική Ύλη
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
**VAGEXCO SHPK**  
 Dervican Gjrocaster, Αλβανία  
 Τηλ: +355 692052234  
 Φαξ: +355 84264737  
 e-mail: vagexco@gmail.com
- **Παροχή πληροφοριών: VAGEXCO SHPK**
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ**
-  Χn; Επιβλαβές
- R40: Ύποπτο καρκινογένεσης.
-  Xi; Ερεθιστικό
- R36: Ερεθίζει τα μάτια.
-  E; Εκρηκτικό
- R2: Κίνδυνος εκρήξεως από κρούση, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές αναφλέξεως.
- **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**  
 Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.
- **Σύστημα ταξινόμησης:**  
 Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.
- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:**  
 Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθοριστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ.
- **Χαρακτηριστικό γράμμα και καθορισμός κινδύνου του προϊόντος:**
-  Χn Επιβλαβές
-  E Εκρηκτικό
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
 καύσιμα ντήζελ
- **Φράσεις-R:**
- 2 Κίνδυνος εκρήξεως από κρούση, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές αναφλέξεως.
- 36 Ερεθίζει τα μάτια.
- 40 Ύποπτο καρκινογένεσης.
- **Φράσεις-S:**
- 2 Μακριά από παιδιά.
- 36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
- 46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
- 56 Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

- **Περιγραφή:** Νιτρικό αμμώνιο/Μαζούτ

- **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8	νιτρικό αμμώνιο ☒ Xi R36; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 68334-30-5 EINECS: 269-822-7	καύσιμα ντήζελ ☒ Xn R40 Carc. Cat. 3 ☒ Carc. 2, H351	2,5-10%

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.  
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό
- **μετά από εισπνοή:**  
Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.  
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι  
Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:**  
Πιείτε άφθονο νερό και παραμένεται στο καθαρό αέρα.  
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.  
Μην προκαλείτε εμετό
- **Υποδείξεις για το γιατρό:**
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
Εκρηκτικό στερεό. Σε περίπτωση μικρής φωτιάς, εάν το εκρηκτικό δεν καίγεται απομακρύνετε προσεκτικά όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ποσότητα εκρηκτικού. Εάν το εκρηκτικό καίγεται, εκκενώστε την περιοχή άμεσα. ΜΗΝ καταπολεμάτε την φωτιά.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.  
Οδηγείτε τους ανθρώπους σε ασφαλές μέρος.  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Σε περίπτωση διαχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.  
Προσοχή στο χειρισμό - κρούση, τριβή και χτύπημα πρέπει ν' αποφεύγονται.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.  
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.  
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα  
Στους άδειους περιέκτες μπορούν να σχηματιστούν αναφλέξιμα μείγματα.  
Να φοράτε υποδήματα με αγωγή σόλα.

- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Κατάλληλο υλικό για δοχεία και σωλήνες: Μόλυβδος
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από καύσιμες ύλες.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.  
Μη κλείνετε το δοχείο ερμητικά.  
Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.  
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.  
Να το αποθηκεύετε σε σκοτεινό χώρο.  
Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται..

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

- **Προστασία για την αναπνοή:**



Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

- **Χρόνος διεύδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

- **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά.

- **Προστασία για το σώμα:**



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Όψη:

**Μορφή:**

στερεό

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Χρώμα:	ροζ
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.
· Τιμή pH:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο αναφλέξεως:	61°C
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη καθορισμένο.
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο.
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Κίνδυνος εκρήξεως από κρούση, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές αναφλέξεως.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο.
ανώτερα:	Μη καθορισμένο.
· Πίεση ατμού	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Πυκνότητα:	Μη καθορισμένη
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:	Μη καθορισμένο.
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Μακριά από χλωρικά και υπερχλωρικά ή εκρηκτικά που περιέχουν χλωρικά και υπερχλωρικά.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50
--------------------------------------

6484-52-2 νιτρικό αμμώνιο
---------------------------

Από το στόμα	LD50	2217 mg/κιλά (rat)
--------------	------	--------------------

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- στο δέρμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- στο μάτι: Προκαλεί ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο
- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Σύσταση:



Μικρότερες ποσότητες μπορούν να αποθεθούν μέσα στα κοινά απορρίμματα



Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

- Ακάθαρτες συσκευασίες:
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός UN	
-------------------	--

· ADR, IMDG, IATA	0082
-------------------	------

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Β
--------------------------------------	-----------------------------

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τον 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 08.12.2011

Αναθεώρηση: 08.12.2011

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: EXAL**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**· 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

**· ADR**



- **τάξη** 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη  
 · **Δελτίο κινδύνου** 1.1 D

**· IMDG**



- **Class** 1 Explosive substances and articles.  
 · **Label** 1.1 D

**· IATA**



- **Class** 1 Explosive substances and articles.  
 · **Label** 1.1

- **14.4 Ομάδα συσκευασίας** εκπίπτει

- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Μη χρησιμοποιήσιμο

- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Προσοχή: Εκρηκτικές ουσίες και είδη  
 · **Αριθμός-EMS:** F-B S-Y

- **14.7 Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα**  
**II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα**  
**IBC** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

**· Σχετικές σειρές**

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R40 Ύποπτο καρκινογένεσης.

R8 Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.