

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος : AN 34,5-0-0

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) : TC00-902K-M00R-GRUH

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

Χρήση της Ουσίας/Μείγματος : Λιπάσματα και επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις : Όλες οι υπόλοιπες χρήσεις.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρία (Παραγωγός) : KAVALA SOLUTIONS LTD
10° χλμ. Ε.Ο. Καβάλας – Ξάνθης
64006 Νέα Καρβάλη
ΈΔΡΑ: Πεντέλης 34Α,
175 64, Π. Φάληρο Αττικής
e-mail: info@kavalasolutions.com

Τηλέφωνο : +30 2511830000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

Της εταιρίας: +30 2510 317127 και +30 2130 037616 (08:30 έως 16:30).

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) - CLP

Οξ. Στερ. 3

Οφθαλμ. Ερεθ. 2

H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης CLP

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS03



GHS07

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272

H319

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Δηλώσεις προφυλάξεων

Γενικά:

Πρόληψη:

P210: Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.

P220: Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/.../καύσιμα υλικά.

P221: Λάβετε κάθε προφύλαξη ώστε να μην αναμειχθεί με καύσιμα...

P264: Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Απόκριση:

P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337+P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P370+P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα... για την κατάσβεση.

Αποθήκευση:

Απόρριψη:

P501: Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα

- Νιτρικό αμμώνιο

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Ταξινόμηση (1272/2008/ΕΚ)	Συγκέντρωση [% κ.β.]
	ΕΚ-Αριθ		
	Αριθμός Καταχώρησης		
Νιτρικό αμμώνιο	6484-52-2	Οξ. Στερ. 3, H272 Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319	>96 %
	229-347-8		
	01-2119490981-27-XXXX		
Νιτρικό Μαγνήσιο	10377-60-3	Οξ. Στερ. 3, H272 Οφθαλμ. Ερεθ. 2, H319	<2 %
	233-826-7		
	01-2119491164-38-XXXX		

Πρόσθετες πληροφορίες:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Κανένα από τα συστατικά του μείγματος δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006, Παράρτημα XIII, ως PBT ή vPvB.

Για το πλήρες κείμενο των Δηλώσεων-Η που αναφέρθηκαν στο τμήμα αυτό, βλ. τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις** : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όταν αυτό είναι δυνατό).
Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
- Σε περίπτωση εισπνοής** : Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης κατά τη χρήση.
Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
Σε περίπτωση ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα** : Ύστερα από επαφή με το δέρμα, αφαιρέστε πρώτα το προϊόν με ένα στεγνό πανί και στη συνέχεια ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια** : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό για 10 με 15 λεπτά διατηρώντας τα βλέφαρα ανοιχτά.
- Σε περίπτωση κατάποσης** : Δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης.
Σε περίπτωση ατυχηματικής κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του) και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα μετά από:

- **Εισπνοή:** Βήχας, Πονοκέφαλος, Πονόλαιμος
- **Επαφή με το δέρμα:** Δεν προκαλεί ερυθρότητα
- **Επαφή με τα μάτια:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- **Κατάποση:** Κοιλιακό άλγος, Σπασμοί, Διάρροια, Ζάλη, Εμετός, Αδυναμία

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Νερό, ψέκασμα νερού.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Σκόνη, αφρός ή CO₂.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή διάσπασης αζωτούχων λιπασμάτων, σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης, όπως: ερεθιστικά, διαβρωτικά ή/και τοξικά αέρια. Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.
Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Απομακρύνετε το προσωπικό που δεν συμμετέχει στην ομάδα πυρόσβεσης.

Πλησιάστε την πυρκαγιά από πλευρά που έχει ίδια κατεύθυνση με τον αέρα. Απομακρύνετε το προϊόν από την πυρκαγιά σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατό χωρίς να υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν εισέρχεστε σε αναθυμιάσεις. Για τη ψύξη συσκευασιών που βρίσκονται κοντά στην εστία της φωτιάς χρησιμοποιείτε: ψέκασμα νερού.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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.

Λοιπές πληροφορίες

: Προσοχή! Το προϊόν περιέχει οξειδωτικό παράγοντα σε ποσοστό κατώτερο του ορίου ταξινόμησης (βλ. τμήμα 3) που μπορεί να ενισχύσει την πυρκαγιά. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό κατάσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλ. μέτρα προστασίας στα τμήματα 7 και 8.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Απομακρύνετε το μη απαραίτητο προσωπικό. Φοράτε γάντια και φόρμες. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε σκορπισμένο προϊόν.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σημαντικές διασκορπισμένες ποσότητες μπορεί να προκαλέσουν δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε επιφανειακά νερά, όπως ευτροφισμό ή επιμόλυνση από νιτρικά. Σε περίπτωση επιμόλυνσης ποταμών ή λιμνών πληροφορείστε τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Δημιουργείτε αναχώματα από κατάλληλα υλικά, π.χ. άμμο, για την πρόληψη εισροής διαλυμένου νιτρικού αμμωνίου στις αποχετεύσεις.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Εμποδίστε περαιτέρω διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Απομακρύνετε καύσιμα υλικά (ξύλο, χαρτί, λάδι, κ.λ.π.) από το διασκορπισμένο προϊόν.

Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για να προφυλαχθείτε από οποιαδήποτε επαφή με το δέρμα/μάτια και εισπνοή της σκόνης. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης κατά τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιήσετε συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε το σκορπισμένο προϊόν.

Ο υπεύθυνος περιβάλλοντος πρέπει να ενημερωθεί άμεσα για σημαντικές σκορπισμένες ποσότητες. Συλλέξτε το σκορπισμένο προϊόν με καθαρό φτυάρι, σε καθαρό και στεγνό περιέκτη για επαναχρησιμοποίηση ΜΟΝΟΝ εφόσον δεν έχει επιμολυνθεί από αναγωγικούς παράγοντες και άλλους

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

ασύμβατους ρυπαντές (βλ. 10.5). Διαφορετικά, διεξάγετε αξιολόγηση του κινδύνου καθώς ο κίνδυνος εξαρτάται από την ποσότητα και φύση του ρυπαντή.

Προϊόντα εκτός προδιαγραφών ή που έχουν επιμολυνθεί από ασύμβατους ρυπαντές πρέπει να διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. κεφάλαιο: 7, 8, 11, 12 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

- : Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και την παρατεταμένη έκθεση του δέρματος. Χειριστείτε το υλικό μόνο υπό επαρκή εξαερισμό.
Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας (βλ. αναγραφόμενα στο τμήμα 8).
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά το χειρισμό.
Πλένετε τα χέρια μετά τη χρήση.

Συμβουλές για προστασία από πυρκαγιά ή έκρηξη

- : Μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης-Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Ο κίνδυνος πυρκαγιάς (ή αποσύνθεσης) μπορεί να αυξηθεί αν το προϊόν διασκορπιστεί και επιμολυνθεί με καύσιμα υλικά όπως κάρβουνο, σιτηρά, πριονίδι, λάδι, γράσο ή στοιχειακό θείο.

Κλάση εκρηκτικότητας σκόνης

- : Μη εφαρμόσιμο.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβιβάστων

Απαιτήσεις για αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες

- : Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Φυλάσσεται μακριά από εύφλεκτα υλικά. Χειριστείτε τα σακιά με προσοχή. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ τμήμα 10).
Οι πόρτες της αποθήκης θα πρέπει να παραμένουν κλειστές εκτός εάν πρόκειται για εισαγωγή ή εξαγωγή προϊόντος. Εκτός από τις πόρτες που πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές πρέπει και όλα τα υπόλοιπα ανοίγματα να είναι επίσης κλειστά.

Τα δάπεδα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και στεγνά. Σε περίπτωση διασκορπισμού του προϊόντος θα πρέπει η διασκορπισμένη ποσότητα να σκουπιστεί και να καθαριστεί αμέσως. Μην αναμειγνύετε υγρά προϊόντα (π.χ. μετά από το διασκορπισμό κάποιας ποσότητας) σε ξηρό προϊόν.

Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο έως τη χρήση. Οι περιέκτες που έχουν ανοιχτεί πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να διατηρούνται σε όρθια θέση για να αποτραπεί έκχυση του προϊόντος.

Συμβουλές για κοινή αποθήκευση

- : Διαχωρίστε από αναγωγικά μέσα, καύσιμα ή εύφλεκτα υλικά.
Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης το προϊόν πρέπει να προστατεύεται συνεχώς από το νερό και την ατμοσφαιρική υγρασία (π.χ. βροχή, υγρός αέρας, χιόνι).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Το προϊόν που έχει υποστεί ζημιά από την υγρασία ή το νερό, θα σχηματίσει συμπαιγείς σβώλους, ενώ οι μεγαλύτερες ποσότητες μπορούν να γίνουν πολύ σκληρές και οι κόκκοι να μετατραπούν σε σκόνη.

Το προϊόν θα πρέπει συνεχώς και καθ'όλη τη διάρκεια της αποθήκευσης, να καλύπτεται με φύλλο πολυαιθυλενίου ή παρόμοιο υλικό, εκτός εάν πρόκειται για τη διαδικασία γεμίσματος ή αδειάσματος της αποθήκης με προϊόν. Η επικάλυψη των φύλλων πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,5 μέτρο. Τα φύλλα πρέπει να στερεώνονται με ράβδους για να αποφευχθεί η ολίσθηση τους. Μην εκθέτετε το προϊόν στον αέρα, περισσότερο από ό,τι είναι απαραίτητο. Σκεπάστε πάλι, αμέσως μόλις ολοκληρωθεί οποιαδήποτε διαδικασία αποθήκευσης.

Απαγορεύεται η ανάμιξη ουρίας και προϊόντων που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο, όπως τα λιπάσματα CAN. Ακόμα και ίχνη ουρίας που υπάρχουν ως υπολείμματα στο πάτωμα, αν αναμιχθούν με λιπάσματα CAN, θα σχηματίσουν σύντομα ένα διάλυμα όταν εκτεθούν στον αέρα.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Θερμοκρασία αποθήκευσης

: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (5 - 30°C)

Λοιπά στοιχεία

: Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Λίπασμα

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που χρειάζονται επιτήρηση στον τόπο εργασίας :

Δεν απαιτείται.

• DNEL/DMEL (για τη Χημική Ουσία : **Νιτρικό αμμώνιο**)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ:

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια εισπνοής (συστημικά αποτελέσματα): 37,6 mg/m³

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια δέρματος (συστημικά αποτελέσματα): 21,3 mg/kg/μέρα

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια στόματος (συστημικά αποτελέσματα): δεν εφαρμόζεται

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ:

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια της εισπνοής (συστημικά αποτελέσματα): 11,1 mg/m³

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια δέρματος (συστημικά αποτελέσματα): 12,8 mg/kg/ μέρα

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια στόματος (συστημικά αποτελέσματα): 12,8 mg/kg/ μέρα

• PNECs (για τη Χημική Ουσία : **Νιτρικό αμμώνιο**)

PNEC ύδατος (γλυκό νερό): 0,45 mg/L

PNEC ύδατος (θαλασσινό νερό): 0,045 mg/L

PNEC ύδατος (διαλείπουσες απελευθερώσεις): 4,5 mg/L

PNEC ιζήματος (γλυκό νερό): Καθόλου ή ανεπαρκή δεδομένα προς το παρόν

PNEC ιζήματος (θαλασσινό νερό): Καθόλου ή ανεπαρκή δεδομένα προς το παρόν

PNEC εδάφους: Καθόλου ή ανεπαρκή δεδομένα προς το παρόν

PNEC STP: 18 mg/L

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

• DNEL/DMEL (για τη Χημική Ουσία : **Νιτρικό μαγνήσιο**)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ:

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια εισπνοής (συστημικά αποτελέσματα): 20,8 mg/m³

Μακροπρόθεσμο όριο έκθεσης, DNEL δια δέρματος (συστημικά αποτελέσματα): 36,7 mg/kg/μέρα

• PNECs (για τη Χημική Ουσία : **Νιτρικό μαγνήσιο**)

PNEC ύδατος (γλυκό νερό): 0,45 mg/L

PNEC ύδατος (θαλασσινό νερό): 0,045 mg/L

PNEC ύδατος (διαλείπουσες απελευθερώσεις): 4,5 mg/L

PNEC Εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων: 18 mg/L

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Αποτρέψτε τη δημιουργία σκόνης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό κατά την εργασία και στους αποθηκευτικούς χώρους.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των αναπνευστικών οδών

: Δεν απαιτείται η λήψη ιδιαίτερων μέτρων προστασίας της αναπνοής όταν εφαρμόζεται υπό τις συνθήκες ή ευλόγως προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης και σε καλά αεριζόμενο χώρο. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού ή/και δημιουργίας σκόνης, να φοράτε αναπνευστική προστασία.

Συνιστάται: μάσκα μισού προσώπου για σκόνη/σωματίδια (EN 149) ή μάσκα μισού προσώπου (EN 140) με φίλτρο τύπου P1 ή FFP1 για σκόνη (EN 143).

Προστασία των χεριών

Υλικό

: Ανθεκτικά αδιαπέραστα από χημικές ουσίες προστατευτικά γάντια (EN 374, EN 420) και γάντια για την προστασία από μηχανικούς κινδύνους (EN 388).

Πάχος γαντιών

: ---

Χρόνοι αντοχής

: ---

Γενικές παρατηρήσεις

: Η τελική επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τους χρόνους διάρτησης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

: Σε περίπτωση κινδύνου για πιπίλισμα φοράτε προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166.

Προστασία δέρματος και σώματος

: Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας

Μέτρα υγιεινής

: Συνιστώμενα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών:

- Γενικά πρακτικά μέτρα υγιεινής.
- Μην αναπνέετε ατμούς/νέφος/αέριο/σκόνη.
- Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
- Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.
- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

πριν τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές συμβουλές

- : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
- Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους και υδάτινες οδούς, απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς /εθνικούς /διεθνείς κανονισμούς.
- Εμποδίστε την περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
- Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή λιμνών πληροφορείστε τις αρμόδιες αρχές.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: Στερεό
Χρώμα	: Λευκό
Οσμή	: Χαρακτηριστική
Σημείο ανάφλεξης	: Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο
Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Το ίδιο το προϊόν δεν αυτο-αναφλέγεται
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχει κίνδυνος έκρηξης του προϊόντος
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας	: Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας	: Μη εφαρμόσιμο
pH (20 °C)	: 4 - 5
Σημείο τήξης / περιοχή τήξης (°C)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο/περιοχή ζέσης (°C)	: Μη εφαρμόσιμο
Τάση ατμών	: Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Φαινόμενη πυκνότητα	: 1,0 – 1,2 kg/cm ³
Υδατοδιαλυτότητα	: Διαλυτό στο νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Ιξώδες, δυναμικό

: Μη εφαρμόσιμο

Ιξώδες, κινηματικό

: Μη εφαρμόσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες

: Το προϊόν περιέχει οξειδωτικό παράγοντα (βλ. τμήμα 3) σε συγκέντρωση >10% που μπορεί να ενισχύσει την φωτιά.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο πρέπει να ταξινομούνται σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 39 (βλ. τμήμα 14).

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Το νιτρικό αμμώνιο αντιδρά με καύσιμες ουσίες, οργανικές ουσίες, λεπτόκοκκες σκόνες μετάλλων και αναγωγικά μέσα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης και δεν θα αυτοδιασπαστεί. Μπορεί όμως να διασπαστεί αν θερμανθεί. Ο κίνδυνος αποσύνθεσης εξαρτάται από τη θερμοκρασία της πηγής θερμότητας, τη διάρκεια της έκθεσης στην πηγή θερμότητας καθώς και τις συνθήκες εγκλεισμού του λιπάσματος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αν θερμανθεί σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες πάνω από 170 °C, το νιτρικό αμμώνιο μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ανά πάσα στιγμή, ειδικότερα αν έχει επιμολυνθεί από καύσιμες ουσίες, οργανικές ουσίες, άνθρακα, πετρέλαιο, ή σε συνθήκες εγκλεισμού (σωλήνες, δοχεία, τα δεξαμενόπλοια με μεταλλικά τοιχώματα). Το προϊόν είναι επιρρεπές σε χημική αυτανάφλεξη όταν έρχεται σε άμεση επαφή με οργανικά υπεροξειδία, σκόνες μετάλλων και υπερφωσφορικά.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Το προϊόν αποσυντίθεται όταν θερμαίνεται. Αποφύγετε συνθήκες εγκλεισμού.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αναγωγικοί παράγοντες, ισχυρά οξέα και βάσεις, ουρία, μεταλλικές σκόνες, εύφλεκτα υλικά, χρωμικά, ψευδάργυρος, χαλκός και τα κράματά του, χλωρικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Μπορεί όμως να αποσυντεθεί αν θερμανθεί. Ανάλογα με τις συνθήκες, η αποσύνθεση μπορεί να απελευθερώσει: νιτρώδες κάλιο, οξυγόνο, οξείδια του αζώτου (NO, NO₂).

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Επικίνδυνες επιπτώσεις στην υγεία

Αν η έκθεση είναι επαναλαμβανόμενη, παρατεταμένη ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από αυτές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (βλ. τμήμα 8), ανάλογα με την οδό έκθεσης μπορεί να οδηγήσει σε δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία.

11.1.1. Κατάποση:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ωστόσο περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες κατά την κατάποση (Για περισσότερες πληροφορίες βλ. τμήμα 3).

11.1.2. Εισπνοή:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες κατά την εισπνοή (βλ. τμήμα 3).

11.1.3. Επαφή με το δέρμα και τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (Για περισσότερες πληροφορίες βλ. τμήμα 3).

11.1.4. Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή):

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για επιπτώσεις KMT (βλ. τμήμα 3).

11.1.5. Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως ευαισθητοποιητικές (βλ. τμήμα 3).

11.1.6. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-μία εφάπαξ έκθεση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για την εισπνοή (βλ. τμήμα 3).

11.1.7. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επανειλημμένη έκθεση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για την εισπνοή (βλ. τμήμα 3).

11.1.8. Κίνδυνος από αναρρόφηση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες ταξινομημένες που δύνανται να προκαλέσουν κίνδυνο τοξικότητας από αναρρόφηση (βλ. τμήμα 3).

Παρατίθενται τα διαθέσιμα στοιχεία των επιμέρους συστατικών.

Οξεία τοξικότητα (στόμα)

- Νιτρικό αμμώνιο : LD50 (oral-rat): 2.950 mg/kg (OECD 401)
- Νιτρικό μαγνήσιο : LD50 (oral-rat) > 2.000 mg/kg (OECD 423)

Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)

- Νιτρικό αμμώνιο : LC50 (inhalation-rat): 88,8 mg/L
LD50 (static) (freshwater fish) 447 mg/L
- Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξεία τοξικότητα (δέρμα):

- Νιτρικό αμμώνιο : LD50 (dermal-rat): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
- Νιτρικό μαγνήσιο : LD50 (dermal-rat): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Οξεία τοξικότητα (άλλες οδοί έκθεσης):

- Νιτρικό αμμώνιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Έγκαυμα/ερεθισμός του δέρματος

Ερεθισμός του δέρματος

- Νιτρικό αμμώνιο : Δεν προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
- Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν προκαλεί ερεθισμό δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός στα μάτια

- Νιτρικό αμμώνιο : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.
- Νιτρικό μαγνήσιο : Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια.

Ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού ή του δέρματος

- Νιτρικό αμμώνιο : Δεν προκαλεί καμία ευαισθητοποίηση.
- Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν προκαλεί καμία ευαισθητοποίηση.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Επιπτώσεις στην υγεία: Καρκινογένεση, Μεταλλαξιγένεση και Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (ΚΜΤ)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένου ότι δεν περιέχονται ουσίες ταξινομημένες ως επικίνδυνες για τους εν λόγω κινδύνους, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται (βλ. τμήμα 3).

STOT-εφάπαξ έκθεση

Νιτρικό αμμώνιο : Δεν ταξινομείται
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν ταξινομείται

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Νιτρικό αμμώνιο : Δεν ταξινομείται
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν ταξινομείται

Κίνδυνος αναρρόφησης

Τοξικότητα αναρρόφησης

Νιτρικό αμμώνιο : Δεν υπάρχει κανένα επιβλαβές αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχει κανένα επιβλαβές αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος

Νευρολογικές επιπτώσεις

Νιτρικό αμμώνιο : Δεν υπάρχει κανένα επιβλαβές αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχει κανένα επιβλαβές αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος.

Αξιολόγηση Τοξικότητας

Τοξικότητα, Μεταβολισμός, Κατανομή

Με κατάλληλο χειρισμό το προϊόν δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.

Οξείες επιδράσεις

Με κατάλληλο χειρισμό το προϊόν δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

Νιτρικό αμμώνιο : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (εκτίμηση καταλόγου): ελαφρώς επικίνδυνο. Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα στη δάφνια και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα

Νιτρικό αμμώνιο : EC50 (Daphnia): 490 mg/kg
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα στα φύκη

Νιτρικό αμμώνιο : LC50: 1.700 mg/L
Νιτρικό μαγνήσιο : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Βιοαποδομησιμότητα

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

: Χαμηλή.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Επιφανειακή τάση

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Αυτό το προϊόν δεν πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες

: Η εισχώρηση του προϊόντος σε κοίτες νερού πρέπει να αποφευχθεί.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συμβουλές για τη διάθεση και συσκευασία

: Διάθεση:
Σύμφωνα με Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Δεν πρέπει να διατίθεται μαζί με οικιακά απόβλητα. Ο κατάλληλος κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του προϊόντος.

Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο υποδείξεις:

Κωδικός Αποβλήτου (ΕΚΑ)

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (αχρησιμοποίητο προϊόν):
06 10 02*(M) απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (M) = Κατοπτρική εγγραφή

Διάθεση ακάθαρτης συσκευασίας

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (ακάθαρτη συσκευασία):
15 01 10*(M) συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές (M) = Κατοπτρική εγγραφή
Σημείωση: Αφού ξεπλύνετε με άφθονο νερό, τα άδεια σακιά μπορούν να μεταφερθούν σε αδειοδοτημένες μονάδες/οργανισμούς διαχείρισης για ανακύκλωση.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Το προϊόν υπόκειται σε διαφορετικές εφαρμοστέες διατάξεις ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς και τον σχετικό διεθνή κανονισμό (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) που διέπει την μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Ταξινόμηση προϊόντος κατά UN: UN 2067

Επίγεια μεταφορά

ADR/RID

Κατάλληλη ονομασία αποστολής

Κλάση

Ομάδα συσκευασίας

Επισήμανση συσκευασίας

:

:

:

:

:

:

ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ

5.1

III

5.1

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010,
(ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ)
αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

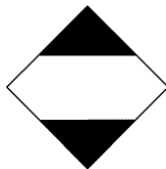
AN 34,5-0-0

(ADR)



Περιορισμένες ποσότητες (LQ)
Σήμανση συσκευασίας (LQ)
(ADR)

: 5 kg
: Σε περίπτωση εφαρμογής της εξαίρεσης Περιορισμένων Ποσοτήτων (LQs), η ακόλουθη ετικέτα/σήμανση (100x100mm) θα πρέπει να τοποθετείται στην εξωτερική συσκευασία.



Μεταφορά μέσω θαλάσσης IMO-IMDG Code

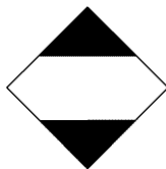
Κατάλληλη ονομασία αποστολής
Κλάση
Ομάδα συσκευασίας
Emergency Schedule (EmS)
External package label(s)
(IMDG)

: ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ
: 5.1
: III
: F-H, S-Q
5.1



Περιορισμένες ποσότητες (LQ)
Σήμανση συσκευασίας (LQ)
(IMDG only)

: 5 kg
: Σε περίπτωση εφαρμογής της εξαίρεσης Περιορισμένων Ποσοτήτων (LQs), η ακόλουθη ετικέτα/σήμανση (100x100mm) θα πρέπει να τοποθετείται στην εξωτερική συσκευασία.



Air transport ICAO-TI/IATA-DGR

Proper shipping name
Class
Packing group
Passenger and Cargo Aircraft
Packing instruction (LQ)
Max Net Qty/Pkg (LQ)

: ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ
: 5.1
: III
: Y546
: 10 kg

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Packing instruction	:	559
Max Net Qty/Pkg	:	25 kg
Cargo Aircraft Only		
Packing instruction	:	563
Max Net Qty/Pkg	:	100 kg
Labelling (IATA-DGR)		



Σήμανση συσκευασίας (LQ) (IATA-DGR) : Σε περίπτωση εφαρμογής της εξαίρεσης Περιορισμένων Ποσοτήτων (LQs), η ακόλουθη ετικέτα/σήμανση (100x100mm) θα πρέπει να τοποθετείται στην εξωτερική συσκευασία.



Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

- Η ουσία αυτή θα επιταχύνει την καύση όταν εμπλακεί σε πυρκαγιά.
- Μπορεί να αποσυντεθεί με έκρηξη όταν θερμανθεί ή εμπλακεί σε πυρκαγιά.
- Μπορεί να εκραγεί από θερμότητα ή επιμόλυνση.
- Μπορεί να αντιδράσει εκρηκτικά με υδρογονάνθρακες (καύσιμα).
- Μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη σε εύφλεκτα (ξύλο, χαρτί, πετρέλαιο, είδη ένδυσης, κλπ).
- Τα δοχεία συσκευασίας μπορεί να εκραγούν αν θερμανθούν.

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται.

Συμβουλές για τη μεταφορά

: Κατά τη μεταφορά το προϊόν πρέπει να προστατεύεται συνεχώς από το νερό και την ατμοσφαιρική υγρασία (βροχή, υγρός αέρας, χιόνι). Το προϊόν που έχει υποστεί ζημιά από την υγρασία ή το νερό, θα σχηματίσει συμπαγείς σβώλους, ενώ οι μεγαλύτερες ποσότητες μπορούν να γίνουν πολύ σκληρές και οι κόκκοι να μετατραπούν σε σκόνη.

Η φόρτωση και η εκφόρτωση του προϊόντος πρέπει να διεξάγεται μόνο υπό ξηρές καιρικές συνθήκες. Μην εκφορτώνετε όταν υπάρχει βροχή ή βαριά ομίχλη. Οι εγκαταστάσεις μεταφοράς πρέπει να είναι στεγνές και καθαρές. Το προϊόν πρέπει να καλύπτεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010, (ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ) αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μίγμα

Περιορισμοί στη χρήση

: Κανονισμός (ΕΚ) No.1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μιγμάτων και αντικειμένων : Εφαρμοστέα καταχώριση N. 58

Κανονισμός (ΕΚ) No. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XIV –Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση:
Δεν εφαρμόζεται.

VOC (1999/13/ΕΚ)

: Δεν εφαρμόζεται.

Seveso III - ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

: ΜΕΡΟΣ 2 - Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες:

Νιτρικό αμμώνιο (βλ. σημείωση 14)

:	Στήλη 2	Στήλη 3
:	1.250 t	5.000 t

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

: Η απόκτηση, η εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση του παρόντος προϊόντος από μέλη του ευρέος κοινού υπόκειται σε περιορισμούς δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148. Όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής (Ελληνική Αστυνομία, Τηλ: +302106914916, email: dka_orla@police.gr).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι αξιολογήσεις Χημικής Ασφάλειας των συστατικών του μίγματος έχουν διεξαχθεί.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων-Η που αναφέρονται στα τμήματα 2 και 3

H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναθεωρημένα σημεία:

Ακρωνύμια και συντμήσεις

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (2015)
CAS No:	Chemical Abstracts Service Number
EmS:	Emergency Schedules
EINECS No:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Number
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA-DGR:	International Air Transport Association's Dangerous Goods Regulations (56 th edition)
ICAO-TI:	International Civil Aviation Organization's Technical Instructions
IMDG Code:	International Maritime Dangerous Goods Code (36 th - 37 th amendment)
RID:	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Καν.: (ΕΚ) αρ.1907/2006 (REACH), (ΕΕ) αρ.453/2010,
(ΕΕ) αρ.830/2015, (ΕΕ) αρ. 542/2017, (ΕΕ) αρ.878/2020, (ΕΚ)
αρ.1272/2008, (ΕΚ) αρ.790/2009, (ΕΕ) αρ. 286/2011

KAVALA SOLUTIONS

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία έκδοσης: 09/01/2025

AN 34,5-0-0

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας διαμορφώθηκε βάσει πληροφοριών που είναι σε θέση να γνωρίζει ο κατασκευαστής από τους προμηθευτές των επιμέρους συστατικών και δημόσια προσιτών βάσεων δεδομένων. Οι περιεχόμενες πληροφορίες θεωρούνται ακριβείς και αξιόπιστες, παρέχονται δε προαιρετικά με σκοπό να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή προστασία κατά τη μεταφορά, χειρισμό και αποθήκευση των προϊόντων μας. Ωστόσο, το παρόν δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση ή ποιοτική προδιαγραφή.

Δελτίο στοιχείων, εκδίδον τμήμα:

KAVALA SOLUTIONS LTD

Πεντέλης 34Α, Τ.Κ. 175 64, Π. Φάληρο Αττικής, Ελλάδα

Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

KAVALA SOLUTIONS LTD

Πεντέλης 34Α, Τ.Κ. 175 64, Π. Φάληρο Αττικής, Ελλάδα

Τηλ.: +30 2511830000

e-mail: info@kavalasolutions.com