



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

NUTRI LEAF 4-5-40

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 10/06/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 15/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1.1 EU
Page 1 of 15

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος NUTRI LEAF 4-5-40
Καθαρή ουσία/μείγμα μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση Υδατοδιαλυτό λίπασμα.
Μη συνιστώμενες χρήσεις Κανένα γνωστό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: Miller Chemical and Fertilizer, LLC
120 Radio Rd
Hanover, PA 17331
Tel.: 717-632-8921
Fax.: 717-646-1104

Διαδίκτυο: <http://www.millerchemical.com>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ info@millerchemical.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC: 1+800-424-9300 or International 1+703-527-3887

Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων Εθνικό κέντρο δηλητηριάσεων ΕΛ : +30 210 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]
GHS Ταξινόμηση Θεωρείται επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με το Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα (GHS).
Σωματικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

Ημερομηνία έκδοσης: 10/06/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 15/10/2025Αριθμός αναθεώρησης: 1.1.1 EU
Page 2 of 15

Κίνδυνοι για την υγεία Οφθαλμικές βλάβες Κατηγορία 1; H318

Περιβαλλοντικός κίνδυνος Δεν έχει ταξινομηθεί

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα/Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη 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
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

Ειδικές Διατάξεις: Καμία

Περιέχει Διθειικό κάλιο
Όξινο θειικό κάλιο

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πρόσθετες πληροφορίες Δεν υπάρχει ABT, αΑαB ή ενδοκρινικά επιβλαβής ουσία σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Κίνδυνοι που δεν ταξινομούνται αλλιώς (ΗΝΟC) Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες Δεν εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα μείγμα

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	Παράρτημα	% κ.β.
Διθειικό κάλιο	7778-80-5	231-915-5	-	Οφθαλμικές βλάβες Κατηγορία 1; H318	--	>=30% - < 40%
Όξινο θειικό κάλιο (Ακαθαρσία)	7646-93-7	231-594-1	-	Διαβρωτικό για το δέρμα, Κατηγορία 1B ;H314 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση) 3; H335	--	>=5%- < 7%
Βορικό οξύ	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25 -xxxx	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B; H360 (FD)	--	> 0.1%- <0.3%

SVHC, PBT, vPvB ή ουσίες με ενδοκρινική διαταραχή: ≥ 0,1% - < 0,3% βορικό οξύ σύμφωνα με τον REACH αριθ.: 01-2119486683-25-xxxx, Αριθμός ευρετηρίου: 005-007-00-2, Αριθμός CAS: 10043-35-3, Αριθμός EC: 233-139-2. SVHC

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις

Όταν είναι δυνατόν, να έχετε μαζί σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος όταν καλείτε κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό ή πηγαίνετε για θεραπεία.

Επαφή με τα μάτια

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. Επισκεφθείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Επισκεφθείτε γιατρό.

Κατάποση

ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΤΕ ΕΜΕΤΟ. Εάν ο έμετος εμφανίζεται φυσικά, μειώστε τον κίνδυνο αναρρόφησης γέρνοντας το σώμα τους προς τα εμπρός. Καθαρίστε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Επισκεφθείτε γιατρό.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής, χορηγήστε οξυγόνο. Επισκεφθείτε γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

4.3. Ένδειξη ιασοδότησης απαιτούμενης άμεσης ιατρικής Η θεραπεία θα πρέπει να είναι συμπτωματική και υποστηρικτική. Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά) λαμβάνει

φροντίδας και ειδικής θεραπείας προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ψεκάσμος νερού, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), ξηρά χημικά μέσα, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό.

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

Σκόνη σε επαρκή συγκέντρωση μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα στον αέρα. Ελαχιστοποιήστε τη σκόνη και τις ανοικτές φλόγες.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Κανονικός εξοπλισμός πυρόσβεσης, όπως αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (EN 137), αντιπυρική στολή (EN 469), αντιπυρικά γάντια (EN 659) και μπότες πυροσβεστικής (HO A29 ή A30).

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Ψύξτε τα δοχεία με πίδακες νερού.

Φοράτε πάντα πλήρη εξοπλισμό πυροπροστασίας.

Συλλέξτε το νερό κατάσβεσης, το οποίο δεν πρέπει να καταλήξει στο αποχετευτικό σύστημα.

Απορρίψτε το μολυσμένο νερό που χρησιμοποιήθηκε για την κατάσβεση και τα υπολείμματα της φωτιάς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση. Αποφεύγετε το σχηματισμό σκόνης. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σταματήστε τη διαρροή εάν είναι ασφαλές να το κάνετε.

Για τακτικό προσωπικό

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης

Φυλάσσετε μακριά το προσωπικό που δεν έχει λάβει εξουσιοδότηση. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μην επιτραπεί η είσοδος στο έδαφος/υπέδαφος. Να μην επιτραπεί η είσοδος σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετεύσεις. Συλλέξτε και απορρίψτε το μολυσμένο νερό πλυσίματος. Σε περίπτωση διαρροής αερίου ή εισόδου σε υδάτινα ρεύματα, έδαφος ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές. Κατάλληλο υλικό για την απορρόφηση: απορροφητικό υλικό οργανικής φύσης, άμμος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για συγκράτηση:

Συλλέξτε το προϊόν για επαναχρησιμοποίηση, εάν είναι δυνατόν, ή για απόρριψη.

Για ανάκτηση ή απόρριψη, χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή καθαρίστε και τοποθετήστε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία.

Για καθαρισμό:

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό του χώρου που επηρεάζεται από τη διαρροή. Η απόρριψη του μολυσμένου υλικού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 13. Καθαρίστε τις διαρροές αμέσως.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για ελέγχους έκθεσης και προσωπική προστασία. Δείτε το Τμήμα 13 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό κατά τον χειρισμό. Πλένετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό. Μην έρχεται σε επαφή με τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς, εκνεφώματα ή σκόνη. Αποφύγετε παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Μην καταπίνετε.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Μόνο για βιομηχανική χρήση. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Φυλάσσεται σε δροσερό και ξηρό μέρος. Μακριά από παιδιά.

Μη συμβατά υλικά

Βλέπε Τμήμα 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Βορικό οξύ - 10043-35-3

Belgium-VLEP/GWBB - TWA 2 mg/m³

Belgium - VLEP/GWBB - 6 mg/m³

STEL

Germany (DFG) - TWA: 10 mg/m³

Occupational Exposure L STEL: 10 mg/m³

Inhalable aerosol

Λετονία TWA 10 mg/m³

Ισπανία TWA: 2 mg/m³

Ισπανία STEL: 6 mg/m³

Βιολογικές οριακές τιμές:

Καμία

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Ανατρέξτε και στα εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

βορικό οξύ - CAS: 10043-35-3

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 8.3 mg/m³ - Επαγγελματίας χρήστης: 8.3 mg/m³ -

Καταναλωτής: 4.15 mg/m³ - Έκθεση: Εισπνοή από άνθρωπο - Συχνότητα:

Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 392 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Επαγγελματίας χρήστης: 392 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Καταναλωτής: 196 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Έκθεση: Δερματική έκθεση σε άνθρωπο - Συχνότητα: Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις

Καταναλωτής: 0.98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Έκθεση: Από στόματος (από του στόματος) σε άνθρωπο - Συχνότητα: Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις

Καταναλωτής: 0.98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Έκθεση: Από στόματος σε άνθρωπο - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

βορικό οξύ - CAS: 10043-35-3

Στόχος: Γλυκά νερά - Τιμή: 2.9 mg/l

Στόχος: Θαλάσσια ύδατα - Τιμή: 2.9 mg/l

Στόχος: Διαλείπουσα αποδέσμευση - Τιμή: 13.7 mg/l

Στόχος: ΕΕΛ (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) - Τιμή: 10 mg/l

Στόχος: Έδαφος - Τιμή: 5.7 mg/kg ξηρού εδάφους

Калиев сулфат - CAS: 7778-80-5

Цел: сладководни води - Стойност: 0.68 mg/l

Цел: морски води - Стойност: 0.068 mg/l

Цел: ПСОВ (пречиствателна станция за отпадъчни води) - Стойност: 10 mg/l

Цел: периодически изпускане - Стойност: 6.8 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές. Να παρέχεται ορθό πρότυπο ελεγχόμενου αερισμού (10 έως 15 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών/του προσώπου
Προστασία δέρματος και σώματος

Χημικά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου με γυαλιά ασφαλείας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια όταν εργάζεστε με χημικά.
Καθαρή προστατευτική ενδυμασία σώματος, λαστιχένια ποδιά και λαστιχένιες μπότες. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Γάντια από νεοπρένιο

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Θερμικοί κίνδυνοι

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Στοματική υγιεινή

Τηρήστε τις γενικές θεωρήσεις υγιεινής που αναγνωρίζονται ως κοινά αποδεκτές πρακτικές στον χώρο εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Όψη:**

Φυσική κατάσταση	Κρυσταλλικό Κοκκία
Χρώμα	Συμπαγές λευκό, λαχανί και/ή μπλε
pH:	4.0 - 7.0 @ 20 °C
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ζέσης / Περιοχή ζέσης	Δεν καθορίζεται
Σημείο πήξεως	Δεν καθορίζεται
Σημείο Flash	Δεν καθορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν καθορίζεται
Αναφλεξιμότητα	Δεν καθορίζεται
Πίεση ατμών	Δεν καθορίζεται
Πυκνότητα ατμών	Δεν καθορίζεται
Πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Φαινομενική πυκνότητα	Διαφέρει ανάλογα με την ποιότητα
Υδατοδιαλυτότητα	Διαλυτό
Συντελεστής κατανομής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ιξώδες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Κινηματικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται
Χαρακτηριστικά Σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Percent Volatile	Δεν καθορίζεται
Περιεχόμενο ΠΟΕ (%)	Δεν εφαρμόζεται

9.2. Άλλες πληροφορίες**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών, δεν πληρούται η ταξινόμηση για Οξειδωτικά Στερεά για αυτό το μείγμα.

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Ακραίες θερμοκρασίες και υγρές/υγροποιημένες συνθήκες
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες Αναγωγικά μέσα Υποχλωριώδες νάτριο Ισχυρές αλκαλικές ουσίες
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα	Κανένα γνωστό

αποσύνθεσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού Μη ταξινομήσιμο
Δέρμα	Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα ρούχα
Μάτια	Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια
Κατάποση	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**Διθειικό κάλιο**

LD50 από το στόμα LD50 αρουραίος (από του στόματος): > 2.000 mg/kg

Δερματική LD50 >2.000 mg/kg (αρουραίος)

Μεταλλαξιγένεση Αρνητικό

Βορικό οξύ

LD50s and LC50s 2120 mg/m³ Inhalation LC50 Rat 4 h

LD50 από το στόμα 2.12 mg/L Inhalation LC50 Rat 4 h

LD50 - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος (αρσενικός) > 2600 mg/kg
σωματικού βάρους - Σημειώσεις: OECD 401 (Μέθοδος EE B.1)

Δερματική LD50 LD50 - Οδός: Διαδερμική - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg σωματικού βάρους -
Σημειώσεις: FIFRA (40 CFR 163)

Ομάδα 2A - Πιθανώς Monograph 53 [1991]

καρκινογόνο για τον άνθρωπο

NTP (Εθνικό Πρόγραμμα Male Rat - Not Tested; Female Rat - Not Tested; Male Mice - No Evidence; Female
Μορφολογίας) Mice - No Evidence

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των Δεν έχει ταξινομηθεί

οφθαλμών

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Δεν έχει ταξινομηθεί

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Πιθανώς τοξικό για την ανθρώπινη αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B

αναπαραγωγή

Αναπαραγωγική Τοξικότητα:

Δοκιμή: NOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος (Άνδρας) 17,5
mg/kg - Σημειώσεις: ως B

Δοκιμή: LOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 58,5 mg/kg
σωματικού βάρους - Σημειώσεις: ως B

Ειδική τοξικότητα στα
όργανα-στόχους -

Επανελημμένη έκθεση

Δοκιμή: NOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 17,5 mg/kg
σωματικού βάρους/ημέρα - Σημειώσεις: ως B

Δοκιμή: LOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 58,5 mg/kg
σωματικού βάρους/ημέρα - Σημειώσεις: ως B

NUTRI LEAF 4-5-40

Οξεία τοξικότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Το θειικό κάλιο ενδέχεται να περιέχει την ακαθαρσία όξινο θειικό κάλιο, η οποία προέρχεται από τη διαδικασία παραγωγής. Η παρακάτω ταξινόμηση και επισήμανση ισχύει για θειικό κάλιο που περιέχει την ακαθαρσία όξινο θειικό κάλιο σε συγκεντρώσεις $\geq 3\%$ και $\leq 15\%$. Το όξινο θειικό κάλιο είναι καταχωρισμένο ως επικίνδυνη ουσία στον Πίνακα 3.1 του Παραρτήματος VI του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 με την ένδειξη κινδύνου H314, Διαβρωτικό για το δέρμα, Κατηγορία 1B, η οποία πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από συγκέντρωση 1% και άνω. Ως εκ τούτου, στο θειικό κάλιο (3–15% $KHSO_4$) αποδίδεται η ένδειξη κινδύνου H318: "προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη".
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Δεν παρατηρήθηκε δερματικός ερεθισμός με θειικό κάλιο που περιέχει 15% όξινο θειικό κάλιο σε in vitro μελέτη δερματικού ερεθισμού με ανθρώπινο δέρμα σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή της ΕΕ B46. Συνεπώς, δεν θεωρείται απαραίτητη η ταξινόμηση για δερματικό ερεθισμό ή διαβρωτικότητα δέρματος.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Μεταλλαξιγένεση	Δεν διατίθενται δεδομένα
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Δεν διατίθενται δεδομένα
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Το παρόν προϊόν περιέχει λιγότερο από 0,3% μιας ουσίας που ταξινομείται ως τοξική για την αναπαραγωγή (Repr. Tox.) σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS Αναθ. 7. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με το GHS Αναθ. 7.
Καρκινογένεση	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση	Δεν διατίθενται δεδομένα

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Δεν υπάρχουν ενδοκρινικοί διαταράκτες σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες Δεν εφαρμόζεται

12.1. Τοξικότητα	Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς
<u>Διθειικό κάλιο</u>	
96-ωρών LC50	Pimephales promelas: 680 mg/l
Ταξινόμηση WGK (AwSV)	255 WGK: 1
<u>Όξινο θειικό κάλιο (Ακαθαρσία)</u>	
LC50	Lecuciscus idus; 3,500 mg/l
Ταξινόμηση WGK (AwSV)	343 WGK: 1
<u>Βορικό οξύ</u>	
Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον	Υδρόβια οξεία τοξικότητα: Τελικό σημείο: LC50 - Είδος: Ιχθύες 79.7 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Pimephales promelas (ψάρι γλυκού νερού) Τελικό σημείο: LC50 - Είδος: Ιχθύες 74 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Dab L. limanda (θαλάσσιο ψάρι) Τελικό σημείο: LC50 - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 4d - Σημειώσεις: 64 - 544 mg/L Τελικό σημείο: LC50 - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: 91 - 165 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι 103 mg/l - Διάρκεια h: 4d Τελικό σημείο: EC50 - Είδος: Άλγη - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: 40.2 - 66 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Άλγη - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: 17.5 - 27.9 mg/L Τελικό σημείο: EC10 - Είδος: Άλγη - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: 24.5 - 50.7 mg/L Υδρόβια χρόνια τοξικότητα: Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Ιχθύες - Διάρκεια h: 32d - Σημειώσεις: 11.2 - 44.5 mg/L Τελικό σημείο: LOEC - Είδος: Ιχθύες 23 mg/l - Διάρκεια h: 32d Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Ιχθύες 6.4 mg/l - Διάρκεια h: 34d Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 42d - Σημειώσεις: 6.6 - 25.9 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 28d - Σημειώσεις: 16.6 - 43.3 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 21d - Σημειώσεις: 6 - 34.2 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι - Διάρκεια h: 14d - Σημειώσεις: 13.8 - 14.3 mg/L Τελικό σημείο: NOEC - Είδος: Υδρόβιοι ασπόνδυλοι 33.1 mg/l - Διάρκεια h: 12d Δεν χρειάζεται να διεξαχθεί η μελέτη εάν η ουσία είναι ανόργανη.
Σταθερότητα και αποικοδόμηση	
ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ:	
Κινητικότητα	Δεν αφορά τις ανόργανες ουσίες
Ταξινόμηση WGK (AwSV)	Διαλυτό στο νερό και διαπερατό από το κανονικό έδαφος. - Σημειώσεις: Λογάριθμος Pow: - 1,09 (22°C) 315 WGK: 1
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν διατίθενται δεδομένα
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθενται δεδομένα
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται δεδομένα
12.5. Αποτελέσματα της	Δεν διατίθενται δεδομένα

αξιολόγησης ABT και αΑαB

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Δεν υπάρχουν ενδοκρινικοί διαταράκτες σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Μέθοδοι διάθεσης Εάν δεν είναι μολυσμένο, ανακτήστε και επαναχρησιμοποιήστε ως προϊόν. Εάν είναι μολυσμένο με άλλα υλικά, η φύση και η έκταση της μόλυνσης ενδέχεται να απαιτούν τη χρήση εξειδικευμένων μεθόδων απόρριψης. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία Τα κενά δοχεία μπορεί να περιέχουν υπολείμματα του προϊόντος. Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις χειρισμού αποβλήτων για ανακύκλωση και απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Τρόπος μεταφοράς (οδικά, θαλάσσια, εναέρια, σιδηροδρομικά)**

TDG -Canada	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
DOT	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ADR	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
RID	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ADN	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
IATA	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
IMDG/IMO	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
ICAO	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

14.1. Αριθμός OHE ή Αριθμός αναγνώρισης Καμία

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE Καμία

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά Καμία

14.4. Ομάδα συσκευασίας Καμία

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν εφαρμόζεται

Ημερομηνία έκδοσης: 10/06/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 15/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1.1 EU
Page 12 of 15

14.7. Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO
Δεν εφαρμόζεται

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**

Νομοθετικό Διάταγμα 9/4/2008 αρ. 81

Υπουργική Απόφαση 26/02/2004 (Οριακές Τιμές Έκθεσης Επαγγέλματος)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Διεθνείς κανονισμοί για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA). Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν:

Δεν υπάρχουν περιορισμοί. Περιορισμοί σχετικά με τις περιεχόμενες ουσίες:

Περιορισμός 30

Περιορισμός 75

Όπου εφαρμόζεται, ανατρέξτε στους ακόλουθους κανονισμούς:

Εγκύκλιοι Υπουργείου 46 και 61 (Αρωματικές αμίνες). Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός 648/2004/ΕΚ (Απορρυπαντικά). Νομοθετικό Διάταγμα 3/4/2006 αρ. 152 (Περιβαλλοντική νομοθεσία)

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Οδηγία για ΠΟΕ)

Ουσίες SVHC:

Ουσίες στον κατάλογο υποψηφίων (Άρθρο 59 Κανονισμού 1907/2006, REACH):

Βορικό οξύ

Τοξικό για την αναπαραγωγή

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148

Διατάξεις σχετικές με την Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα I, Μέρος 1

Καμία

Διατάξεις σχετικές με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148:

«Το παρόν προϊόν διέπεται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές, καθώς και σημαντικές εξαφανίσεις ή κλοπές, πρέπει να αναφέρονται στο αρμόδιο εθνικό σημείο επαφής. Βλ.

Ημερομηνία έκδοσης: 10/06/2025
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 15/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1.1 EU
 Page 14 of 15

https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Παγκόσμιοι κατάλογοι

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH
Διθειικό κάλιο	7778-80-5	231-915-5	-
Όξινο θειικό κάλιο (Ακαθαρσία)	7646-93-7	231-594-1	-
Βορικό οξύ	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-xxxx

Υπόμνημα

X / Y: Συμμορφώνεται ; A: Ενεργό ; - / N: Εξαιρείται / Μη καταχωρημένο

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Δεν έχει διενεργηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα. Ουσίες για τις οποίες έχει διενεργηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας: βορικό οξύ.

Διθειικό κάλιο

Ταξινόμηση WGK (AwSV) 255 WGK: 1

Όξινο θειικό κάλιο (Ακαθαρσία)

Ταξινόμηση WGK (AwSV) 343 WGK: 1

Βορικό οξύ

Ταξινόμηση WGK (AwSV) 315 WGK: 1

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Παρασκευάστηκε από

Miller Chemical and Fertilizer, A Huber Company, Global Regulatory Affairs
 info@millerchemical.com

Αναγνωριστικό εκτυπωτή:

V4A00000000Y015

Ημερομηνία έκδοσης:

10/06/2025

Ημερομηνία εκτύπωσης :

15/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης:

1.1.1 EU

Αιτία αναθεώρησης

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 & ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2020/878

(CLP) Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008)

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

Επισήμανση

Σύμβολα/Εικονογράμματα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Ημερομηνία έκδοσης: 10/06/2025
Ημερομηνία εκτύπωσης : 15/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1.1 EU
Page 15 of 15

Δηλώσεις κινδύνου

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Συνομογραφίες και ακρώνυμα

OSHA (Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας στον Χώρο Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας των ΗΠΑ)
Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (GHS)
Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)
PPE - Μέσα ατομικής προστασίας
TWA - Time-Weighted Average (Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)
Κανονισμός για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων (CLP) (ΕΚ 1272/2008)
TLV® - Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή)
STEL - Short Term Exposure Limit (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
Αναφερτή ποσότητα (RQ) (RQ/% στο παρασκεύασμα)
DOT (Υπουργείο Μεταφορών)
TDG (Μεταφορά επικίνδυνων αγαθών) Καναδά
Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (IATA)
Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)
ICAO (αέρας)

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας