



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Nutrient Express® 18-18-18

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: 12/11/2024
Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
Page 1 of 14

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος Nutrient Express® 18-18-18
Καθαρή ουσία/μείγμα μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση 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).

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2024
Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
Page 2 of 14

Σωματικοί κίνδυνοι	Δεν έχει ταξινομηθεί
Κίνδυνοι για την υγεία	Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία 2; H319
Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν έχει ταξινομηθεί

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα/Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη	Προειδοποίηση
Δηλώσεις κινδύνου	H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη	P264 - Πλύνετε τα χέρια 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
Ειδικές Διατάξεις:	Καμία

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 (HNOC)	Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες --

3.2. Μείγματα μείγμα

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	(CLP) Κανονισμός (ΕΚ 1272/2008)	Παράρτημα	% κ.β.
Βορικό οξύ	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-xxxx	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B; H360 (FD)	--	>= 0.1% - < 0.25
νάτριο άλας του μεθυλο-ναφθαλινοσουλφονικού οξέος	26264-58-4	-	-	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγ. 2 (H315) Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγ. 1 (H318)	--	>= 1 - < 2.5

SVHC, PBT, vPvB ή ουσίες διαταράκτες του ενδοκρινικού συστήματος: ≥ 0,1% - < 0,25% βορικό οξύ
Αριθ. REACH: 01-2119486683-25-xxxx, Αριθ. Δείκτη: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, ΕΚ: 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 σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Ψεκασμός νερού (ομίχλη). Ξηρό χημικό μέσο. χαλόν.

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. Αποφεύγετε το σχηματισμό σκόνης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες**

Φορέστε μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρούχα προστασίας από χημικά προϊόντα.

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σταγονίδια νερού για να κρυώσετε κλειστά δοχεία. Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα πυροπροστασίας. Τυπική διαδικασία για χημικές πυρκαγιές.

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

Αποφεύγετε την απορροή σε πλωτές οδούς και αποχετεύσεις.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Έκχυση μεγάλης έκτασης: Μην χρησιμοποιήσετε στεγνή σκούπα για να μαζέψετε τη σκόνη. Βρέξτε τη σκόνη με νερό προτού σκουπίσετε ή χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα για να συλλέξετε τη σκόνη Μικρή διαρροή: Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε το σε δοχείο για διάθεση

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 Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 5 of 14

χειρισμό	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και συσσώρευση σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Φορέστε κατάλληλα ρούχα ατομικής προστασίας για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων	Μόνο για βιομηχανική χρήση. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Παρέχετε επαρκή αερισμό όταν το δοχείο είναι ανοιχτό. Μακριά από παιδιά.
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/m ³
Belgium - VLEP/GWBB - STEL	6 mg/m ³
Germany (DFG) - Occupational Exposure L	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ Inhalable aerosol
Λετονία	TWA 10 mg/m ³
Ισπανία	TWA: 2 mg/m ³
Ισπανία	STEL: 6 mg/m ³

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

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

Χημικά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου με γυαλιά ασφαλείας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια όταν εργάζεστε με χημικά.

Προστασία δέρματος και σώματος

Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και υποδήματα, τα οποία επιλέγηκαν ειδικά για συνθήκες χρήσης και ενδεχόμενη έκθεση.

Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

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	Στερεό Κοκκία
Χρώμα	Μπλε κρυσταλλικό
Οσμή	Ελαφρά οσμή να Μέτριος
pH	4.0 - 7.0 @ 23 °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
Ποσοστό πτητικών (%)	Δεν καθορίζεται
Περιεχόμενο POE (%)	Δεν εφαρμόζεται

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

Δεν διατίθενται δεδομένα

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα	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 αποσύνθεσης Κανένα γνωστό

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	Αποφεύγετε την εισπνοή του προϊόντος
Δέρμα	Η επαφή με τη σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό ή ξηρότητα του δέρματος
Μάτια	Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια
Κατάποση	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βορικό οξύ

LD50s and LC50s	≥ 2000 mg/kg Dermal LD50 ≥ 2120 mg/m ³ Inhalation LC50 = 3765 mg/kg Oral LD50 > 2000 mg/kg Dermal LD50 > 2.12 mg/L Inhalation LC50 = 2660 mg/kg Oral LD50
LD50 από το στόμα	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 καρκινογόνο για τον άνθρωπο NTP (Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας)	Monograph 53 [1991] Male Rat - Not Tested; Female Rat - Not Tested; Male Mice - No Evidence; Female Mice - No Evidence
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Δεν έχει ταξινομηθεί
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν έχει ταξινομηθεί
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Πιθανώς τοξικό για την ανθρώπινη αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B Αναπαραγωγική Τοξικότητα: Δοκιμή: NOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος (Ανδρας) 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

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 9 of 14

νάτριο άλας του μεθυλο-ναφθαλινοσουλφονικού οξέος

Οξεία τοξικότητα	LD50 - Οδός: Από το στόμα - Είδος: Αρουραίος > 2000-5000 mg/kg - Πηγή: Οδηγία Δοκιμών OECD 401
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Διαβρωτικό για τα μάτια Θετικό - Πηγή: Οδηγία δοκιμής OECD 437 - Σημείωση: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Ερεθισμός - Οδός: Δερματικός - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Πηγή: OECD Test Guideline 404 - Σημείωση: Ερεθίζει το δέρμα

Nutrient Express® 18-18-18

Οξεία τοξικότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Μεταλλαξιγένεση	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 - Επανεπιλημμένη 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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα Βορικό οξύ

Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 10 of 14

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

Διαλυτό στο νερό και διαπερατό από το κανονικό έδαφος. - Σημειώσεις:
 Λογάριθμος Pow: - 1,09 (22°C)
 315 WGK: 1

Ταξινόμηση WGK (AwSV)

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 αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διατίθενται δεδομένα

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

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:

Εγκύκλιος 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: 12/11/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 13 of 14

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

Παγκόσμιοι κατάλογοι

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH
Βορικό οξύ	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-xxxx
νάτριο άλας του μεθυλο-ναφθαλινοσουλφονικού οξέος	26264-58-4	-	-

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.

Βορικό οξύ

Ταξινόμηση WGK (AwSV) 315 WGK: 1

ΤΜΗΜΑ 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παρασκευάστηκε από

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

Αναγνωριστικό εκτυπωτή:

V4A00000000M015.

Ημερομηνία έκδοσης:

12/11/2024

Ημερομηνία εκτύπωσης :

22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης:

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]

Επίσημανση

Σύμβολα/Εικονογράμματα



Προειδοποιητική λέξη

Προειδοποίηση

Δηλώσεις κινδύνου

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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)

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2024
Ημερομηνία εκτύπωσης : 22/01/2026

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
Page 14 of 14

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 Ασφάλειας