



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Nutri-Leaf® 20-20-20

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: 28/02/2024
Ημερομηνία εκτύπωσης : 07/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
Page 1 of 13

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος Nutri-Leaf® 20-20-20
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)

Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP): Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

GHS Ταξινόμηση

Το προϊόν αυτό δεν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές GHS UN και δεν απαιτείται επισήμανση

Ημερομηνία έκδοσης: 28/02/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 07/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 2 of 13

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα/Εικονογράμματα Καμία
 Προειδοποιητική λέξη Καμία
 Δηλώσεις κινδύνου Καμία

Δηλώσεις προφυλάξεων

Ειδικές Διατάξεις: EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

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% - < 0.3%

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. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

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 Κανένα γνωστό.
και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε 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. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σκόνη σε επαρκή συγκέντρωση μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα στον αέρα.

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

Ανάκτηση δωρεάν προϊόντος. Για να καθαρίσετε τα υπολείμματα, ξεπλύνετε με φειδώ νερό ή χρησιμοποιήστε απορροφητικό. Αποφεύγετε την απορροή σε πλωτές οδούς και αποχετεύσεις. Μπορεί να χρειαστεί να αφαιρέσετε το μολυσμένο χώμα. Εάν το προϊόν είναι εύφλεκτο ή καύσιμο, χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν προκαλούν σπινθήρες. Εάν η οξύτητα (χαμηλό pH) είναι πρόβλημα, εξουδετερώστε με ενυδατωμένο ασβέστη, ανθρακικό νάτριο ή διττανθρακικό νάτριο. Εάν η αλκαλικότητα (υψηλό pH) είναι πρόβλημα, εξουδετερώστε με αραιό οξικό οξύ ή αραιό υδροχλωρικό (μουριατικό) οξύ. Εάν απαιτείται, ενημερώστε τις κρατικές και τοπικές αρχές.

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

Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και συσσώρευση σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Διασφαλίστε 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. Διατηρείτε σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. 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 - CAS: 10043-35-3
Εθνικό - TWA: 2 mg/m³ - STEL(15 λεπτά): 6 mg/m³ - Σημείωση: Βέλγιο, Ισπανία
AGS - STEL(15 λεπτά): 1 mg/m³ - Σημείωση: (Εισπνεύσιμο κλάσμα): Γερμανία
DFG - TWA: 10 mg/m³ - STEL(15 λεπτά): 10 mg/m³ - Σημείωση: (Εισπνεύσιμο αερόλυμα): Γερμανία
Εθνικό - TWA: 10 mg/m³ - Σημείωση: Λετονία

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)	<p>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</p> <p>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</p> <p>Καταναλωτής: 0.98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Έκθεση: Από στόματος (από του στόματος) σε άνθρωπο - Συχνότητα: Μακροχρόνιες, συστηματικές επιδράσεις</p> <p>Καταναλωτής: 0.98 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Έκθεση: Από στόματος σε άνθρωπο - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις</p>
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)	<p>βορικό οξύ - CAS: 10043-35-3</p> <p>Στόχος: Γλυκά νερά - Τιμή: 2.9 mg/l</p> <p>Στόχος: Θαλάσσια ύδατα - Τιμή: 2.9 mg/l</p> <p>Στόχος: Διαλείπουσα αποδέσμευση - Τιμή: 13.7 mg/l</p> <p>Στόχος: ΕΕΛ (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) - Τιμή: 10 mg/l</p> <p>Στόχος: Έδαφος - Τιμή: 5.7 mg/kg ξηρού εδάφους</p>
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	
<p>Προστασία των ματιών/του προσώπου</p> <p>Προστασία δέρματος και σώματος</p> <p>Προστασία των χεριών</p> <p>Προστασία των αναπνευστικών οδών</p> <p>Θερμικοί κίνδυνοι</p>	<p>Χημικά γυαλιά ή ασπίδα προσώπου με γυαλιά ασφαλείας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια όταν εργάζεστε με χημικά.</p> <p>Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και υποδήματα, τα οποία επιλέγηκαν ειδικά για συνθήκες χρήσης και ενδεχόμενη έκθεση.</p> <p>Να φοράτε κατάλληλα γάντια.</p> <p>Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.</p> <p>Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.</p>
Στοματική υγιεινή	Τηρήστε τις γενικές θεωρήσεις υγιεινής που αναγνωρίζονται ως κοινά αποδεκτές πρακτικές στον χώρο εργασίας.

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

Φυσική κατάσταση	Κρυσταλλικό Κοκκία
Χρώμα	Λευκό , πράσινο λάιμ , 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**

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	Κανένας γνωστός ειδικός κίνδυνος
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Ακραίες θερμοκρασίες και υγρές/υγροποιημένες συνθήκες
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες Υποχλωριώδες νάτριο και 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	Αποφεύγετε την εισπνοή του προϊόντος
Δέρμα	Η επαφή με τη σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό ή ξηρότητα του δέρματος
Μάτια	Η επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να οδηγήσει σε μηχανικό ερεθισμό
Κατάποση	Η κατάποση δεν αποτελεί πιθανή οδό έκθεσης

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βορικό οξύ	
LD50s and LC50s	2120 mg/m ³ Inhalation LC50 Rat 4 h 2.12 mg/L Inhalation LC50 Rat 4 h
LD50 από το στόμα	LD50 - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος (αρσενικός) > 2600 mg/kg σωματικού βάρους - Σημειώσεις: OECD 401 (Μέθοδος ΕΕ Β.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	Monograph 53 [1991]
NTP (Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας)	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 (Άνδρας) 17,5 mg/kg - Σημειώσεις: ως Β
	Δοκιμή: LOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 58,5 mg/kg σωματικού βάρους - Σημειώσεις: ως Β
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανελημμένη έκθεση	Δοκιμή: NOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 17,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Σημειώσεις: ως Β Δοκιμή: LOAEL - Οδός: Από του στόματος - Είδος: Αρουραίος 58,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα - Σημειώσεις: ως Β

Nutri-Leaf® 20-20-20

Οξεία τοξικότητα Δεν διατίθενται δεδομένα

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος	Δεν διατίθενται δεδομένα
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Δεν διατίθενται δεδομένα
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 - Επανειλημμένη έκθεση	Δεν διατίθενται δεδομένα
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	μείγμα
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
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

Ταξινόμηση WGK (AwSV)

Δεν αφορά τις ανόργανες ουσίες

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 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)

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
14.1. Αριθμός OHE	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**

Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικό για την ουσία ή το μείγμα
Οδηγία 98/24/EK (Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία)

Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Διεθνείς κανονισμοί για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA)

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (ATP 11 CLP)

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (ATP 14 CLP)

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (ATP 21 CLP)

DM Work 26/02/2004 (Όρια επαγγελματικής έκθεσης)

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Διεθνείς κανονισμοί για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται βάσει του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και των μεταγενέστερων τροποποιήσεών του:

Περιορισμοί προϊόντος:

Κανένας περιορισμός.

Περιορισμοί σχετικά με τις ουσίες που περιέχονται:

Περιορισμός 30

Περιορισμός 75

Ουσίες SVHC:

Ουσίες στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών (Άρθρο 59 Καν. 1907/2006, REACH):

βορικό οξύ

Τοξικό για την αναπαραγωγή

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

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

Καμία

Ημερομηνία έκδοσης: 28/02/2024
 Ημερομηνία εκτύπωσης : 07/10/2025

Αριθμός αναθεώρησης: 1.1 EU
 Page 12 of 13

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

Αυτό το προϊόν ρυθμίζεται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται στο αρμόδιο εθνικό σημείο επαφής. Βλέπε «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
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.

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:	V4A00000000Y001
Ημερομηνία έκδοσης:	28/02/2024
Ημερομηνία εκτύπωσης :	07/10/2025
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)	Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP): Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).
Επίσημανση	
Σύμβολα/Εικονογράμματα	Καμία
Προειδοποιητική λέξη	Καμία
Δηλώσεις κινδύνου	Καμία
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, επίσημανση 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