



A HUBER COMPANY

CHEMICAL & FERTILIZER, LLC

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1 – Στοιχεία της ουσίας/μείγματος και της επιχείρησης/εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα: Sol-U-Gro® 12-48-8
Χημική ονομασία: Μείγμα διαλυτών αλάτων
Κοινό όνομα, Συνώνυμο: Sol-U-Gro®

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

Γεωργικό λίπασμα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία εταιρείας: Miller Chemical and Fertilizer, LLC
Διεύθυνση: P.O. Box 333, 120 Radio Road, Hanover, Pennsylvania 17331, ΗΠΑ
Τηλέφωνο: +1 717 632-8921
Fax: +1 717 646-1104
Υπεύθυνος επικοινωνίας σε εθνικό επίπεδο: ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ, Μεσογείων 335, Χαλάνδρι, Τηλ.: 210-6726381, Fax: 210-6749514

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΗΠΑ: CHEMTREC: +1 800 424-9300
Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210-7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος, σύμφωνα με τον Καν. 1272/08 της ΕΕ [GHS επισήμανση (29 CFR 1910.1200)]

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με το 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονόγραμμα: Μη εφαρμόσιμο
Προειδοποιητική λέξη: Μη εφαρμόσιμο
Δηλώσεις επικινδυνότητας: Μη εφαρμόσιμο
Δηλώσεις προφυλάξεων: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

Όνομασία Συστατικού	CAS Number	%
Τα ιδιόκτητα συστατικά του Nutri-Leaf® 20-20-20 δεν είναι επικίνδυνα		100

Οι παραπάνω χημικές ουσίες δεν εμπεριέχονται σε επαρκείς ποσότητες για να ταξινομηθεί το μείγμα ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις αρχές γεφύρωσης GHS.

ΡΑ Δικαίωμα Γνώσης: Αυτό το προϊόν περιέχει ιδιόκτητα συστατικά

Αυτό το προϊόν περιέχει τις ακόλουθες χημικές ουσίες που υπόκεινται στις απαιτήσεις αναφοράς της Ενότητας 13 Τίτλος III του νόμου Τροποποιήσεων και Επανεξουσιοδότησης Υπερταμείου του 1986 και 40 CFR μέρος 372 (παρέχονται επίσης οι αντίστοιχοι αριθμοί CAS και το τυπικό ποσοστό κατά βάρος).

Καμία



ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα. Καλέστε γιατρό.
Επαφή με το δέρμα:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ενώ αφαιρείτε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καλέστε γιατρό.
Εισπνοή:	Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Εάν δεν αναπνέει εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή, κατά προτίμηση στόμα σε στόμα. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, δώστε οξυγόνο. Καλέστε γιατρό.
Κατάποση:	Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε με νερό το στόμα. Αραιώστε το περιεχόμενο του στομάχου με πόσιμο νερό. Εάν ο εμετός προκληθεί αυθόρμητα, κρατήστε το κεφάλι χαμηλότερα από το ισχίο, για να αποφευχθεί η αναρρόφηση. ΜΗ ΔΙΝΕΤΕ ΠΟΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΑΤΟΜΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΧΑΣΕΙ ΤΙΣ ΔΙΣΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ, ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ. Καλέστε αμέσως γιατρό.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα	
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	Αφρός αλκοόλης, διοξείδιο του άνθρακα, εκνέφωμα, ξηρή χημική σκόνη, ή halon για την καταπολέμηση πυρκαγιάς με το υλικό αυτό.
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	
Σημείο ανάφλεξης (ΜΕΘΟΛΟΣ):	Μη εφαρμόσιμο
Αυτοανάφλεξη:	Μη εφαρμόσιμο
Όρια ευφλεκτότητας:	Μη εφαρμόσιμο
Ασυνήθιστοι κίνδυνοι πυρκαγιάς και έκρηξης:	Σκόνη σε επαρκή συγκέντρωση μπορεί να οδηγήσει σε ένα εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Ελαχιστοποιήστε τη σκόνη και την ανοικτή φλόγα.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία	

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Εκκενώστε μη απαραίτητο προσωπικό, εξαλείψτε πηγές ανάφλεξης και φοράτε προστατευτική ενδυμασία (βλέπε Τμήμα 7). Κλείστε την πηγή της διαρροής εφόσον είναι ασφαλές να το πράξετε. Φορέστε αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων έκθεσης.	
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	
Ανακτήστε το καθαρό προϊόν. Για τον καθαρισμό υπολειμμάτων, καθαρίστε με φειδώ με νερό ή χρησιμοποιήστε ένα απορροφητικό. Αποφύγετε τη διαρροή σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και αποχετεύσεις. Μπορεί να κριθεί απαραίτητο να απομακρύνετε μολυσμένο χώμα. Εάν το προϊόν είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό, χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Εάν η οξύτητα (χαμηλό pH) είναι πρόβλημα, εξουδετερώνεται με υδράσβεστο, ανθρακικό ή διττανθρακικό νάτριο. Εάν η αλκαλικότητα (υψηλό pH) είναι πρόβλημα, εξουδετερώνεται με αραιό οξικό οξύ ή αραιό υδροχλωρικό οξύ. Εάν κρίνεται απαραίτητο, ενημερώστε τις κρατικές και τοπικές αρχές.	
Τα στερεά πρέπει να απορρίπτονται σε μια επιτρεπόμενη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων. Τα ανακτηθείσα υγρά μπορούν να υποβληθούν σε επανεπεξεργασία ή αποτεφρώνονται. Αποκομίστε το υλικό σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς. Ενδέχεται οι τοπικοί κανονισμοί να είναι αυστηρότεροι από τους ομοσπονδιακούς και κρατικούς.	



ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Κατά τον χειρισμό φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς, εκνεφώματα ή σκόνη. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Μην το καταπίνετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των ασυμβατοτήτων

Μόνο για βιομηχανική χρήση. Να διατηρείτε τον περιέκτη κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Αποθηκεύστε το σε δροσερό και ξηρό μέρος. Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική συσκευασία

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Αναπνευστική προστασία:

Προτείνεται μηχανικός αερισμός

Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων έκθεσης, ή εάν μπορεί να υπάρχει έκθεση, χρησιμοποιήστε έναν αναπνευστήρα NIOSHA/MSHA εγκεκριμένο για τις δικές σας συνθήκες έκθεσης. Ανατρέξτε στις πιο πρόσφατες NIOSHA δημοσιεύσεις που αφορούν χημικούς κινδύνους, ή συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας με εξοπλισμό ασφαλείας. Τα προγράμματα αναπνευστικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις OSHA στο 29CFR 1910.134. Σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, μια εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης NIOSHA/MSHA πρέπει να είναι διαθέσιμη.

Προστασία των ματιών και του προσώπου:

Χημικά προστατευτικά γυαλιά και μάσκα προσώπου. Πάντα να χρησιμοποιείτε προστασία ματιών όταν χρησιμοποιείτε χημικά. Ποτέ μην φοράτε φακούς επαφής όταν χρησιμοποιείτε χημικά.

Προστασία του δέρματος και των χεριών:

Λαστιχένια γάντια. Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα του σώματος, της ποδιάς και των μπωτών.

Πρακτικές υγιεινής κατά την εργασία:

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, μάτια και ρούχα. Μετά το χειρισμό του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε. Εάν υπάρξει επαφή αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν κρίνεται αναγκαίο, ακολουθείστε τα μέτρα πρώτων βοηθειών που φαίνονται στο Τμήμα 4. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Άλλος εξοπλισμός προστασίας:

Ντους ασφαλείας, μηχανισμός πλύσης οφθαλμών και εγκαταστάσεις καθαριότητας πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Όψη:

Στερεό με άσπρους, πράσινους ή μπλε κρυσταλλικούς κόκκους

Οσμή:

Ελαφριά έως μέτρια

pH:

4.0 – 7.0 @ 20°C

Σημείο βρασμού/ζέσης:

Μη εφαρμόσιμο

Σημείο τήξης/πήξης:

Μη εφαρμόσιμο

Σημείο ανάφλεξης:

Δεν ορίζεται

Πίεση ατμών (mmHg):

Δεν ορίζεται

Ποκνότητα ατμών (Air=1):

Δεν ορίζεται

Διαλυτότητα σε νερό:

Διαλυτό

Ταχύτητα εξάτμισης:

Δεν ορίζεται



ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.2 Χημική ασφάλεια

Σταθερό

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Ακραίες θερμοκρασίες και υγρές συνθήκες

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί/αναγωγικοί παράγοντες, υποχλωριώδες νάτριο και ισχυρά αλκάλια

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν προβλέπεται αποσύνθεση κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Κίνδυνος πολυμερισμού

Δεν υπάρχει

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Οξεία ερεθιστικότητα οφθαλμών: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό

Οξείες δερματικές επιδράσεις: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό

Οξείες επιδράσεις εκ του στόματος: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Οξείες επιπτώσεις εισπνοής: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό

Εναισθητοποίηση δέρματος: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Οξεία δερματικού ερεθισμού: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Τερατογένεση: Μη διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οικοτοξικότητα: Μεγάλες διαρροές θα μπορούσαν ενδεχομένως να προκαλέσουν ζημιά στη βλάστηση. Η ρύπανση των υδροφόρων θα μπορούσε ενδεχομένως να προκαλέσει το θάνατο των ψαριών. Αποφύγετε τη διασπορά και απορροή σε υπονόμους, αποχετεύσεις όμβριων και τάφρους που οδηγούν σε υδροφόρους ορίζοντες.

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον: Μη διαθέσιμα στοιχεία

Περιβαλλοντική επίδραση: Μη διαθέσιμα στοιχεία



ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Διάθεση:	Εάν το προϊόν δεν έχει μολυνθεί μπορεί να ανακτηθεί και να επαναχρησιμοποιηθεί. Εάν μολυνθεί με άλλα υλικά, η φύση και η έκταση της μόλυνσης ενδέχεται να απαιτούν τη χρήση εξειδικευμένων μεθόδων απόρριψης. Συμβουλευτείτε τοπικές, νομαρχιακές, πολιτειακές ή ομοσπονδιακές ρυθμιστικές υπηρεσίες για αποδεκτές διαδικασίες απόρριψης και τοποθεσίες απόρριψης.
Απαιτήσεις κανονισμών για τη διάθεση:	Απευθυνθείτε στους τοπικούς, κρατικούς και ομοσπονδιακούς παράγοντες για τις αποδεκτές διαδικασίες διάθεσης και χώρων διάθεσης.
Καθαρισμός και διάθεση περιέκτη:	Απευθυνθείτε στους τοπικούς, κρατικούς και ομοσπονδιακούς παράγοντες για τις αποδεκτές διαδικασίες διάθεσης και χώρων διάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που διέπει τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, σιδηροδρομικά, θαλάσσια και αεροπορικώς

ΤΜΗΜΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Δεν εφαρμόζονται κανονισμοί για τη συγκεκριμένη ουσία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία έκδοσης:	11/02/2020
Εκδότης:	Miller Chemical Regulatory Compliance Officer
Ημερομηνία αναθεώρησης:	
Σημειώσεις αναθεώρησης:	
Παρατηρήσεις:	<p>Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο ασφαλείας (SDS) αντιστοιχούν μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν ή προϊόντα όπως ορίζονται (το «προϊόν»).</p> <p>Οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιέχονται στο παρόν δελτίο βασίζονται σε στοιχεία που πιστεύεται πως είναι τρέχοντα και σωστά από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος δελτίου ασφαλείας, και προέρχονται από πηγές που θεωρούνται αξιόπιστες.</p> <p>Ωστόσο, η πληροφορία αυτή δίνεται χωρίς εγγύηση, αντιπροσώπευση ή άδεια οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, όσον αφορά την ακρίβεια, την ορθότητα, ή την πληρότητα και ούτε η Miller Chemical and Fertilizer, LLC. και ούτε οι θυγατρικές της εμπορίας (κάθε «πωλητής») αναλαμβάνει οποιαδήποτε νομική ευθύνη για την χρήση ή την εμπιστοσύνη σε αυτό.</p>