



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

BLUESTIM

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	BLUESTIM
Σύνθεση (% β/β):	Ουσία βοηθητική της ανάπτυξης των φυτών Glycinebetaine 97%
Μορφή:	Στερεό (σκόνη)
Κωδικός GIFAP:	-

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

Ουσία βοηθητική της ανάπτυξης των φυτών- Γεωργική χρήση

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:

Lallemand Plant Care / VERDERA OY.,
Kurjenkellontie 5 B, FI-02270 ESPOO, Finland
Τηλ.: +358 (0)10 217 3700

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

HELLAFARM AE
1^ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008:

Εξαιρείται ταξινόμησης επικινδυνότητας.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου: ---

Προειδοποιητική λέξη: ---

Δηλώσεις επικινδυνότητας: ---

Δηλώσεις προφύλαξης:

P235 Να διατηρείται δροσερό.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη.

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

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BLUESTIM

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

Συμπληρωματικές πληροφορίες: **P402** Αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος.
Φυλάξτε το προϊόν κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Κανένας γνωστός

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση %
1	---	---	---	---

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή:** Μεταφέρετε τον παθόντα σε καλά αεριζόμενο χώρο και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευτείτε γιατρό.
- Επαφή με τα μάτια:** Ρίξτε αργά και με προσοχή καθαρό νερό τουλάχιστον για αρκετά λεπτά. Απομακρύνετε τυχόν φακούς επαφής, εφόσον είναι δυνατόν. Σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού συμβουλευτείτε γιατρό.
- Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε το δέρμα με άφθονο σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Παρέχετε γενικά υποστηρικτικά μέτρα και συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός με νερό, αφρός (alcohol-resistant), ξηρή χημική σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα ιδιαίτερα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης μπορούν να εκλυθούν προϊόντα διάσπασης (trimethylamine, ketene). Σε περίπτωση καύσης μπορεί να ελευθερωθούν αέρια αζώτου.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε πάντοτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη ρουχισμό προστασίας από τη φωτιά.

5.4 Λοιπές πληροφορίες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BLUESTIM

Εφαρμόστε τις συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης λαμβάνοντας υπόψη τους κινδύνους από άλλα εμβόλιμα υλικά.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε τα προτεινόμενα μέσα προστασίας. (P281). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον (P273). Μη μολύνετε τα νερά με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Δεν απαιτούνται ειδικές περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μη συγκεντρώνετε την ξηρή σκόνη. Ρίξτε νερό στη σκόνη και συγκεντρώστε το προϊόν που έχει χυθεί σε κατάλληλα δοχεία. Ξεπλύνετε με νερό τα υπολείμματα. Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (P501).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για τα μέσα ατομικής προστασίας βλπ κεφάλαιο 8. Για τη διαχείριση αποβλήτων βλπ Κεφάλαιο 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φοράτε τα προτεινόμενα μέσα προστασίας (P281). Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης, Αποφύγετε την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Παρέχετε επαρκή αερισμό σε χώρους όπου δημιουργείται σκόνη.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική καλά κλεισμένη συσκευασία του, σε χώρο δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Γεωργική χρήση.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια έκθεσης:

Άλλες ουσίες οργανικής προέλευσης:

Φιλανδία: TWA: 5 mg/m³ ; STEL: 10 mg/m³

Δανία: TWA: 3 mg/m³

Σουηδία: LLV: 10 mg/m³ ; LLV: 5 mg/m³

Εσθονία: TWA : 5 mg/m³

Λιθουανία: IPRV : 5 mg/m³

DNEL: γενικός πληθυσμός, άνυδρη μπεταίνη:

Οξεία (διασυστηματική): 11178 mg/kg σ.β./ημέρα

Χρόνια (διασυστηματική) : 4413 mg/kg σ.β./ημέρα

Τιμές βιολογικών ορίων: Καμία γνωστή.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: Ακολουθείτε τις σπάντα διαδικασίες παρακολούθησης.

Προκύπτων επίπεδο μη επίδρασης (DNEL): Μη διαθέσιμο.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις μη επίδρασης (PNECs): άνυδρη μπεταίνη: φρέσκο νερό = 1,2 mg/L.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
BLUESTIM

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Δίνετε πάντα προτεραιότητα στις καλές συνθήκες του χώρου εργασίας εξασφαλίζοντας καλό αερισμό του χώρου.

Μέτρα ατομικής προστασίας:

Προστασία ματιών/προσώπου: Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών ασφαλείας.

Προστασία αναπνοής: Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε μάσκα για σκόνες.

Προστασία χεριών: Φοράτε γάντια από ανθεκτικό υλικό.

Προστασία σώματος και δέρματος: Προστατευτική ενδυμασία.

Μέτρα Υγιεινής:

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Τηρείτε πάντοτε τους κανόνες προσωπικής υγιεινής. Πλένετε τακτικά τον προστατευτικό ρουχισμό και τα μέσα προστασίας.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Κρυσταλλικό στερεό
Χρώμα:	Καφέ.
Οσμή:	Οσμή μελάσας
pH:	6-10 (5% διάλυμα)
Σημείο ζέσεως/διακύμανση:	Μη διαθέσιμο.
Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο.
Θερμοκρασία αποδόμησης:	Μη διαθέσιμο.
Αναφλεξιμότητα:	Δεν είναι εύφλεκτο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες.
Ειδικό βάρος:	0,5-0,6 kg/L
Διαλυτότητα στο νερό:	160 g / 100 g (στο νερό, 25°C).
Συντελεστής κατανομής σε οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμο.
Ιξώδες:	Μη εφαρμόσιμο.
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο.
Τάση ατμών:	Μη διαθέσιμο.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα: -

10.2 Χημική σταθερότητα: Σταθερό υπό τις συνήθεις συνθήκες αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Επικίνδυνος πολυμερισμός: Όχι

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή: Μακριά από υγρασία. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Η σκόνη μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μίγματα στον αέρα.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυρές βάσεις.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: θερμό και ισχυρά αλκαλικό διάλυμα, υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας trimethylamine.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BLUESTIM

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν εξαιρείται ταξινόμησης επικινδυνότητας.

Οξεία τοξικότητα: για την ουσία (betaine anhydrous): LD50 (oral/rat) > 11179 mg/kg.

Ερεθιστικότητα δέρματος: Μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία και ερεθισμό.

Ερεθιστικότητα οφθαλμών: μη ερεθιστικό. Κίνδυνος μηχανικού ερεθισμού σε επαφή με τη σκόνη.

Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι ευαισθητοποιητικό (μελέτες σε ινδικά χοιρίδια). Η εισπνοή σκόνης σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και αντιδράσεις σε ευαίσθητα άτομα.

Μεταλλαξιγένεση: αρνητικό σε δοκιμή Ames με ή χωρίς μεταβολική δραστηριοποίησης ως και 5000 µg/plate. Αρνητικό στην χρωμοσωμική αλλαγή χρησιμοποιώντας ανθρώπινα λεμφοκύτταρα. Δεν παρατηρήθηκαν αυξήσεις μικροπυρήνων στον μυελό των οστών των ποντικών που έλαβαν δόση έως 2 gm / kg από στόματος.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Το προϊόν εξαιρείται ταξινόμησης για το περιβάλλον.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Άμεσα βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τη δοκιμή OECD. Βιολογική Αποδόμηση (28 ημέρες): 88% (Betaine).

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες έμμονες, με δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ή τοξικές (ABT), (αΑαB).

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν την ουσία Betaine Anhydrous:

Τοξικότητα σε φύκη: EC50/72ώρες/ algae = 1199 mg/l (Desmodesmus subspicatus).

Τοξικότητα σε Daphnia: EC50/48ώρες/ daphnia = 4335 mg/l.

Βιοδιάσπαση: άμεσα βιοδιασπώμενο (88% μετά από 28 μέρες).

Log Pow: -3,1 (στους 20°C).

Chemical Oxygen Demand (COD): 14 mg/g (Cr).

Biochemical Oxygen Demand (BOD): 720 mg/g (BOD5 ATU)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
BLUESTIM

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

Dissolved Organic Carbon (DOC): 300 mg/g.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Προϊόν: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία για την απόρριψη οργανικών αποβλήτων.
Συσκευασία: Επειδή στις άδειες συσκευασίες μπορεί να έχουν απομείνει υπολείμματα του προϊόντος πρέπει να ξεπλένονται καλά με νερό υπό πίεση ή τριπλό ξέπλυμα και να καταστρέφονται με τρύπημα πριν παραδοθούν για καταστροφή ή ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMO/IMDG, αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Εξαιρείται.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Εξαιρείται.

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Εξαιρείται.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Εξαιρείται.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρυπαντής ΟΧΙ

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EMS: Εξαιρείται.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Το προϊόν είναι Ουσία βοηθητική της ανάπτυξης των φυτών. Η τοξικολογική ταξινόμηση και σήμανση που περιλαμβάνεται στο παρόν Δελτίο έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

16. Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης για την ταξινόμηση του μείγματος.

Η ταξινόμηση των κινδύνων για την υγεία και το περιβάλλον προέκυψε με υπολογισμό.

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του Bluestim (7.4.2015) της παρασκευάστριας Εταιρείας Verdera

Το προϊόν ταξινομείται και σημαίνεται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση: 14/4/2015

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BLUESTIM

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

Αναθεώρηση 1^η: 15/08/2020

-Σημεία 1, 2.1, 2.2, 5.1, 6, 7.2, 9.2, 10, 11.1, 11.2, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 14.1, 14.7, 16
(Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

- Σημεία 1.3 -Τροποποίηση της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.