



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

Αναθεώρηση 1^η:14/08/2020

RHEOBOR FL

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	RHEOBOR FL
Σύνθεση (% β/β):	7% βόριο (B) υδατοδιαλυτό (101g/l)
Μορφή:	Βοριούχο λίπασμα σε μορφή αιωρήματος.
Κωδικός GIFAP:	Μη εφαρμόσιμο.

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

Λίπασμα ΕΚ.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής σκευάσματος:

ROSIER SA

Route de Grandmetz 11a

B-7911 Moustier - Belgique-Βέλγιο

Τηλ: +32 (0)69 87 15 10

fds@rosier.eu - www.rosier.eu

Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:

Χελλαφάρμ ΑΕ

1^ο χλμ. Λ. Παιανίας – Μαρκοπούλου

19002, Τ.Θ.100, Παιανία

Τηλ: 210 6800 900

Fax: 210 6833 488

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:

Ταξινόμηση με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008):

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Κατηγορία Κατηγορία 1B	Δήλωση επικινδυνότητας H360
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2 Στοιχεία ετικέτας (σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008)

Προειδοποιητική λέξη

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS08

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Επικίνδυνο περιεχόμενο:
Δηλώσεις προφύλαξης:

H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
Ουσία που συμβάλλει στην ταξινόμηση ως: Disodium octaborate.
P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει.

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 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Κοινό όνομα/ Χημική ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση % β/ο
Disodium octaborate	(CAS-No.) 1228003-4 (EC-No.) 234-541-0 (EC Index-No.) 005-020-00-3	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή kat. 1B, H360F Τοξικότητα στην αναπαραγωγή kat. 1B, H360D	2 - 3
Ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH	(EC-No.) POLYMER	Οξεία τοξικότητα kat.4 (από στόματος), H302 Οφθαλμική βλάβη kat.1, H318 Οξεία υδρόβια τοξικότητα kat.1, H400	0,05 - 0,2

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

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό. Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα: Πλύντε το δέρμα με άφθονο νερό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση:

Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχειριστείτε συμπτωματικά.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά Σπρέι νερού, Ξηρά σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα. μέσα:

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Μπορεί να απελευθερωθούν τοξικοί ατμοί.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση: Μην επιχειρήσετε να δράσετε χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Αυτοτελής αναπνευστική συσκευή. Πλήρης προστατευτικός ρουχισμός.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης: Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό εξοπλισμένο με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό μπορεί να παρέμβει.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Εξοπλισμός προστασίας: Μην επιχειρήσετε να δράσετε χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μέθοδοι καθαρισμού: Αναρροφήστε υγρή διαρροή σε απορροφητικό υλικό. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού
Άλλες πληροφορίες: Απορρίψτε τα υλικά ή τα στερεά υπολείμματα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο.

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 Προφύλαξη για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό του χώρου εργασίας. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής: Χωρίστε τα ρούχα εργασίας από τα ρούχα της πόλης. Πλύνετε χωριστά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πάντα να πλένετε τα χέρια μετά το χειρισμό του προϊόντος.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό του χώρου εργασίας.

Προστασία των χεριών: Προστατευτικά γάντια.

Προστασία οφθαλμών: Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία του δέρματος: Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών: [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή: Υγρό.
Χρώμα: Λευκό.
Οσμή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Τιμή pH: 7,3 - 8,3
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

RHEOBOR FL

Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης:	Δεν ισχύει..
Σημείο στερεοποίησης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο βρασμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο):	Δεν ισχύει.
Πίεση ατμού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα:	1,44 kg/l.
Δαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Log Pow:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες, κινηματικός (ή) Ιξώδες, δυναμικό:	500 - 900 cP
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Το προϊόν είναι μη-αντιδραστικό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Καμία, σύμφωνα με τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλ. Παράγραφο 7).

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα	Από το στόματος:	Μη ταξινομημένο.
	Δερματική:	Μη ταξινομημένο.
	Αναπνοή:	Μη ταξινομημένο.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:	Μη ταξινομημένο. pH: 7,3 - 8,3	
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:	Μη ταξινομημένο.	
	pH: 7,3 - 8,3	
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:	Μη ταξινομημένο.	
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:	Μη ταξινομημένο.	
Καρκινογένεση:	Μη ταξινομημένο.	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η:14/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

RHEOBOR FL

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —εφάπαξ έκθεση	Μη ταξινομημένο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —επανειλημμένη έκθεση:	Μη ταξινομημένο.
Τοξικότητα αναρρόφησης:	Μη ταξινομημένο.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία – γενικά:	Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:	Μη ταξινομημένο.
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:	Μη ταξινομημένο.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των ABT και αΑαB εκτιμήσεων:

Συστατικό(12280-03-4)

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Απορρίψτε τα περιεχόμενα / το δοχείο σύμφωνα με τις οδηγίες ταξινόμησης των συλλεκτών με άδεια χρήσης.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά	Δεν ισχύει
μεταφορά μέσω θαλάσσης	Δεν ισχύει
Εναέρια μεταφορά	Δεν ισχύει
Μεταφορά μέσω ποταμών	Δεν ισχύει
Σιδηροδρομική μεταφορά	Δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1 Κανονισμοί ΕΕ:

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH
Περιέχει ουσία υποψήφια για κατηγοριοποίηση REACH σε συγκέντρωση $\geq 0.1\%$ ή με ειδικό χαμηλότερο όριο: Disodium octaborate (EC 234-541-0, CAS 12280-03-4)

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH
Δεν περιέχει ουσίες που υπάγονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και την εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Η ουσία ή οι ουσίες δεν υπόκεινται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, σχετικά με τη ρύπανση και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117 / ΕΟΚ.

15.1.2 Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κανένας υπολογισμός χημικής ασφάλειας.

16. Λοιπές πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H:

Οξεία τοξικότητα κατ.4 (από στόματος)	H302- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία υδρόβια τοξικότητα κατ.1	H400- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς .
Οφθαλμική βλάβη κατ.1	H318- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B	H360F- Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B	H360D- Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
	H360- Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του RHEOBOR της ROSIER S.A., έκδοση 6η με Ημερομηνία ενημέρωσης: 26/04/2019, Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας της ROSIER με ημ/νία 25/06/2008

Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης: έκδοση 1η : 14/05/2019

Αναθεώρηση 1^η : 14/08/2020

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

RHEOBOR FL

Αναθεώρηση 1^η:14/08/2020

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και 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.