



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 1^η: 2/2/2015

IRON BALL

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: IRON BALL
Δραστική ουσία: Κοκκώδες λίπασμα Fe 12%, SO₃: 30%, Mg: 2%
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:
Grab Chemical SpA
Via Arti e Mestieri, 8
26060 Gadesco Pieve Delmona, Cr- Italy
Τηλέφωνο +39 0372 451987
- Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/ΕΚ:

GHS07

Ερεθισμός οφθαλμών Κατηγορία 2, H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Περιέχει iron sulphate

2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη
Δηλώσεις επικινδυνότητας:

ΠΡΟΣΟΧΗ
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Περιέχει iron sulphate

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P280 Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα

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.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό

Μη μολύνετε το περιβάλλον με τις άδειες συσκευασίες του
προϊόντος.

Τα κενά μέσα συσκευασίας να ξεπλένονται ενδελεχώς πριν την
απόρριψή τους.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 2/2/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

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.

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αριθμός CAS /EINECS	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	GHS07 H302 H319	-
2	Manganese Sulphate	7485-87-7	GHS07, GHS09 H373 H411	-
3	Zinc Sulphate	7733-02-0	GHS07 H319 H400	-
4	Magnesium sulphate Dyhydrate	7487-88-9	-	-

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

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:

--

Εισπνοή:

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση αδιαθεσίας.

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.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης μην προκαλέσετε εμετό, χορηγήστε νερό αν ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του

Πληροφορίες για
το γιατρό:

Φοράτε προστατευτικά ρούχα κατά την παροχή πρώτων βοηθειών.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Μάτια: Σοβαρός ερεθισμός
Μύτη: Ερεθισμός αναπνευστικής οδού
Κατάποση: -
Δέρμα: -

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Σε περίπτωση ανάγκης, δείξτε αμέσως στο γιατρό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

Ψεκασθήρες νερού, αφρός ή διοξείδιο του άνθρακα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης, μην εισπνέετε τους καπνούς. Μπορεί να δημιουργηθούν τοξικά αέρια (NO_x, SO₃).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε κατάλληλα μέσα προστασίας (αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, ενδυμασία ανθεκτική στη φωτιά).

Άλλες πληροφορίες:

Τα νερά κατάσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Για προσωπικό ασφάλειας: Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε κεφ. 8)
Για άλλο προσωπικό: απομακρύνετε τα άτομα που δεν περιλαμβάνονται στο προσωπικό ασφαλείας. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην επιτρέπετε στο προϊόν να διεισδύσει στο αποχετευτικό σύστημα ή άλλες πηγές νερού, Σε αντίθετη περίπτωση, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.
Μην επιτρέπετε στο προϊόν να διεισδύσει στο έδαφος.
Συλλέξτε κατά το δυνατό το υλικό που χύθηκε και συγκεντρώστε το σε κατάλληλο περιέκτη για χρήση του (ή απόρριψη).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε κατάλληλο μηχανικό μέσο, αλλά αποφύγετε την δημιουργία σκόνης, όταν καθαρίζετε. Εξουδετερώστε το διάλυμα με ανθρακικό νάτριο ή άλλο κατάλληλο προϊόν. Συλλέξτε τα υλικά χωρίς να δημιουργήσετε σκόνη και μεταφέρετε τα σε κατάλληλα δοχεία για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Βλπ κεφ. 8 και 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.
Εμποδίστε τη δημιουργία σκόνης.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
Πλυθείτε ενδελεχώς μετά τη χρήση

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Παρέχετε επαρκή αερισμό/εξαερισμό στους χώρους εργασίας.
Διατηρήστε το προϊόν σε προφυλαγμένο χώρο
Στην αποθήκη και στο χώρο εργασίας, παρέχετε ηλεκτρική ασφάλεια και πυροπροστασία στο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Παρέχετε τις απαραίτητες προφυλάξεις (ασφαλές περίφραξη, προειδοποιητικά σημάδια, όπου χρειάζεται) για να το διασφαλίσετε το κοινό δεν εκτίθεται απευθείας στο προϊόν.

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 2/2/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Λίπασμα. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

ACGIH (2010)

Ουσία	TLV-TWA ppm	TLV-STEL ppm	Σημείωση	Κρίσιμες επιδράσεις
IRON BALL	1	ND	ND	ND

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέσα ατομικής προστασίας: ο συνήθης προστατευτικός ρουχισμός για τη χρήση χημικών.

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

- Προστασία ματιών: φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά πλήρη προστασίας με αναπνευστήρα
- Προστασία χεριών: για διάρκεια χρήσης >480 λεπτών και πλήρη επαφή, γάντια 100% viton σύμφωνα με το πρότυπο EN 374
- Προστασία δέρματος: πλήρης προστατευτικός ρουχισμός
- Αναπνευστική προστασία: μάσκα με φίλτρο P3. Πρέπει να τηρούνται τα όρια έκθεσης.

Κίνδυνοι θέρμανσης: μη σχετικό

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: -

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση :	κόκκοι
Μορφή:	στερεό
Χρώμα :	πράσινο
Οσμή :	άοσμο
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH :	2-5
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης :	Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εφαρμόσιμο.
Ορια εκρηκτικότητας::	LEL> 40g/m ³
Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα:	Μη εφαρμόσιμο.
Πυκνότητα:	1 kg/dm ³
Διαλυτότητα σε νερό:	10%
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Μη εφαρμόσιμο.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	>200 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Ιξώδες (δυναμικό):	Μη διαθέσιμο

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 2/2/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	>600 °C
--------------------------	---------

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστικότητα: -
- 10.2 Χημική σταθερότητα: Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: -
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν: -
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: -
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: τοξικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς (Nox, SOx)

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 , oral ,rat>2000 mg/Kg
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	Μη διαθέσιμο
Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	Μη διαθέσιμο
Δερματικός ερεθισμός:	Μη ερεθιστικό (Test method: B.5, R.D. 363/1995)
Οφθαλμικός ερεθισμός:	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Ευαισθητοποίηση (δερματική):	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (σύμφωνα με local lymph node assay in mice)
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:	Μη διαθέσιμο
Καρκινογένεση:	Μη διαθέσιμο
Μεταλλαξιγένεση:	Μη διαθέσιμο
Επίδραση στην αναπαραγωγή:	Μη διαθέσιμο

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την επίδραση του προϊόντος στο περιβάλλον. Πρέπει να ληφθούν οι απαραίτητες προφυλάξεις για την αποφυγή απόρριψης του προϊόντος στο περιβάλλον.

Τοξικότητα στα ψάρια :	Μη διαθέσιμο
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	Daphnia 48h - EC50: = 130,2 mg/l
Τοξικότητα σε φύκη:	Selenastrum capricornutum (algae) 72h-LC50: =36,50 mg/l
Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :	Μη διαθέσιμο
Τοξικότητα στα πουλιά:	Μη διαθέσιμο
Τοξικότητα στις μέλισσες:	Μη διαθέσιμο
Γαιοσκώληκες:	Μη διαθέσιμο

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

Τοξικότητα σε ωφέλιμα έντομα: Μη διαθέσιμο

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Στο έδαφος χρησιμοποιείται από μικροοργανισμούς και ανώτερα φυτά. Σε υδρόβια οικοσυστήματα τα προϊόντα αποικοδόμησης απορροφώνται ταχέως από μικροοργανισμούς και φυτά. Το προϊόν είναι ανόργανο και επομένως δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμο

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν δεδομένα

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και νPvB εκτιμήσεων:

Δεν υπάρχουν δεδομένα

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν δεδομένα

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Συλλέξτε κατά το δυνατό το χυμένο προϊόν για μελλοντική χρήση ή απόρριψη.
Μην το απορρίψετε σε κάδο οικιακών απορριμμάτων. Μην επιτρέπετε στο προϊόν να διεισδύσει σε συστήματα αποχέτευσης.
Συσκευασία : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

14.1 Αριθμός UN (OHE):

Δεν ταξινομείται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN (OHE):

Δεν ταξινομείται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Δεν ταξινομείται

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Δεν ταξινομείται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τη θαλάσσια μεταφορά

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

-

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμο

15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

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

Κανονισμοί 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP, 790/2009 (ATP).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Μη διαθέσιμο.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
IRON BALL

16. Άλλες πληροφορίες

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ : CLP ταξινόμηση του προϊόντος και αλλαγές μικρής σημασίας

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του IRON BALL (όπως συμπληρώθηκε από την Grabi Chemical SpA
.

Φράσεις R που αναφέρονται στο κείμενο:

Φράσεις H που αναφέρονται στο κείμενο:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα <ή αναφέρονται όλα τα όργανα που βλάπτονται, εάν είναι γνωστά> ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση <αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητο ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης>.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του MSDS:

Έκδοση: 6/6/2012

Ημερομηνία αναθεώρηση 1^η: 2/2/2015

Αλλαγές: προσαρμογή στον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ