



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK  
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 17/8/2020

### GEO GOLD Fe 6 SAN

#### 1. Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	GEO GOLD Fe 6 SAN
Σύνθεση (% β/β):	Σίδηρος σε χηλική μορφή
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:  
Grabi Chemical SpA  
Via Arti e Mestieri, 8  
26060 Gadesco Pieve Delmona, Cr- Italy  
Τηλ: +39 0372 451987

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:  
Χελλαφάρμ ΑΕ  
1ο 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 σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/EK:  
Δεν ταξινομείται.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EOK ή 1999/45/EK:  
Δεν ταξινομείται.

##### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

**Εικονογράμματα κινδύνου:** Δεν απαιτείται

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**GEO GOLD Fe 6 SAN**

<b>Προειδοποιητική λέξη:</b>	Δεν απαιτείται
<b>Δηλώσεις επικινδυνότητας:</b>	Δεν απαιτείται
<b>Δηλώσεις προφύλαξης:</b>	<b>P405+P102:</b> Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. <b>P220:</b> Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Φοράτε γάντια, μπότες και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου κατά τη χρήση. Πλύνετε να χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος μετά τη χρήση. Μακριά από παραγωγικά ζώα.
<b>Συμπληρωματικές πληροφορίες:</b>	Σε περίπτωση τυχαίας διάχυσης, μαζέψτε το προϊόν χρησιμοποιώντας κατάλληλο υλικό και συγκεντρώστε σε δοχεία που κλείνουν ερμητικά. Κατόπιν μεταφέρετε τα δοχεία σε εγκεκριμένους χώρους για απόρριψη. Τα κενά μέσα συσκευασίας να ξεπλένονται ενδελεχώς πριν την απόρριψη τους. Μη μολύνετε το περιβάλλον με τις άδειες συσκευασίες του προϊόντος. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε άφθονο νερό.

**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 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.**

Δεν περιέχει γνωστά συστατικά επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον. Περιέχει iron EDDHSA (CAS Nr 84539-54-8) 90-97% β/β.

**4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

<b>Εισπνοή:</b>	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Ρίξτε αργά και με προσοχή άφθονο καθαρό νερό τουλάχιστον για 10- 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού, συμβουλευτείτε γιατρό.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Πλύνετε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
<b>Κατάποση:</b>	Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα με νερό, χορηγήστε μεγάλη ποσότητα νερού, και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
<b>Πληροφορίες για το γιατρό:</b>	Φοράτε προστατευτικά ρούχα κατά την παροχή πρώτων βοηθειών.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Μάτια: ερεθισμός ανάλογα με τη διάρκεια έκθεσης.  
Μύτη: πιθανός ερεθισμός αναπνευστικής οδού.  
Κατάποση: πιθανός ερεθισμός στόματος και πεπτικής οδού.  
Δέρμα: ερεθισμός ανάλογα με τη διάρκεια έκθεσης.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

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

**5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**GEO GOLD Fe 6 SAN**

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης:** Ψεκαστήρες 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 (NOx, SOx).

### 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 σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Για προσωπικό ασφάλειας: Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό και κατάλληλα γυαλιά.
- Για άλλο προσωπικό: απομακρύνετε τα άτομα που δεν περιλαμβάνονται στο προσωπικό ασφαλείας.
- Παρέχετε επαρκή αερισμό.

### 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

- Συλλέξτε αμέσως το χυμένο υλικό με κατάλληλο απορροφητικό υλικό (άμμος ή έδαφος).
- Συλλέξτε το υλικό όσο το δυνατό ταχύτερα φορώντας μάσκα, προστατευτική ενδυμασία, γάντια latex για μελλοντική χρήση ή απόρριψη.
- Χρησιμοποιείτε νερό για να καθαρίσετε το πάτωμα και όλα τα μολυσμένα αντικείμενα.

### 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  
Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα πριν εισέλθετε σε ζώνη σίτισης.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Παρέχετε επαρκή αερισμό/εξαερισμό στους χώρους εργασίας.  
Προστατεύστε το από υγρασία και νερό, σε κατάλληλα σημειασμένους και κλειστούς περιέκτες, μακριά από το ηλιακό φως και πηγές θερμότητας.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**GEO GOLD Fe 6 SAN**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020

Λίπασμα ΕΚ. 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
Σίδηρος (διαλυτό άλας)	1	ND	ND	Ερεθιστικό στο δέρμα και το αναπνευστικό

#### 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 σύμφωνα με το πρότυπο EN166
- 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 P2. Πρέπει να τηρούνται τα όρια έκθεσης.

**Κίνδυνοι θέρμανσης:** μη σχετικό.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:** διατηρείτε τη συγκέντρωση του προϊόντος κάτω από τα όρια έκθεσης.

### 9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

#### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	μικρόκοκκοι
Μορφή:	στερεό
Χρώμα:	σκούρο κόκκινο
Οσμή:	άοσμο
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH:	7-8 (σε 1 % υδατικό διάλυμα)
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Μη διαθέσιμο
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη διαθέσιμο
Κατώτερο/ Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα:	700-8000 kg/m <sup>3</sup>
Διαλυτότητα στο νερό:	350 g/l (20°C)
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Μη εφαρμόσιμο.
Συντελεστής κατανομής σε οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**GEO GOLD Fe 6 SAN**

**Οξειδωτικές ιδιότητες:**

Δεν είναι οξειδωτικό.

**9.2 Λοιπές Πληροφορίες**

Αγωγιμότητα:

0.68 (1%) Ms/cm 18°C

**10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1 Αντιδραστικότητα:**

Αντίδραση με ισχυρά οξειδωτικούς παράγοντες.

**10.2 Χημική σταθερότητα:**

Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Επικίνδυνη αντίδραση σε επαφή με ισχυρά οξειδωτικούς παράγοντες.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:**

Επαφή με θερμές επιφάνειες (> 200°C).

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Να αποφεύγεται η επαφή με ισχυρά οξειδωτικούς παράγοντες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:.**

Τοξικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς (Nox, SOx).

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: Μη διαθέσιμο  
Οξεία τοξικότητα δέρματος : Μη διαθέσιμο  
Οξεία τοξικότητα εισπνοής : Μη διαθέσιμο  
Δερματικός ερεθισμός: Μη διαθέσιμο  
Οφθαλμικός ερεθισμός: Μη διαθέσιμο  
Ευαισθητοποίηση (δερματική): Μη διαθέσιμο  
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: Μη διαθέσιμο  
Καρκινογένεση: Μη διαθέσιμο  
Μεταλλαξιγένεση: Μη διαθέσιμο  
Επίδραση στην αναπαραγωγή: Μη διαθέσιμο

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

--

**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: Μη διαθέσιμο  
Τοξικότητα σε φύκη: Μη διαθέσιμο  
Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: Μη διαθέσιμο  
Τοξικότητα στα πουλιά: Μη διαθέσιμο  
Τοξικότητα στις μέλισσες: Μη διαθέσιμο  
Γαιοσκώληκες: Μη διαθέσιμο

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ  
όπως τροποποιήθηκε  
**GEO GOLD Fe 6 SAN**

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020

Τοξικότητα σε ωφέλιμα έντομα: Μη διαθέσιμο

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

--

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:**

<b>Προϊόν:</b>	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
<b>Συσκευασία :</b>	Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

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

<b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>	Δεν ταξινομείται
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	Δεν ταξινομείται
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	Δεν ταξινομείται
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b>	Δεν ταξινομείται
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τη θαλάσσια μεταφορά
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:</b>	--
<b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:</b>	Μη εφαρμόσιμο

**15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**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).

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

**GEO GOLD Fe 6 SAN**

**Αναθεώρηση 4<sup>η</sup> : 17/8/2020**

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Μη διαθέσιμο.

**16. Λοιπές πληροφορίες**

**Πηγές πληροφοριών:**

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του Geo Gold Fe 6 SAN (όπως συμπληρώθηκε από την Grabi Chemical SpA .

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

**Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

Έκδοση 1η: 10/7/2009

Αναθεώρηση 4<sup>η</sup>: 17/8/2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 1.4, 3.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 10, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 14.7  
(Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3, αλλαγή της διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, 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.