

# SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **FerroGent Granulat®**

### 1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Järntillskott för odlingar och gräsmattor.

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: TERGENT AB

Adress: Mörsaregatan 11, SE - 254 66 HELSINGBORG

Telefon och telefax: +46(0)42 – 311 06 00 Fax: +46(0) 42 – 311 06 10

E-post: info@tergent.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION

Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 010 – 456 6700 (Giftinformationscentralen)

## → 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt CLP 1272/2008

Akut tox. 4 (oral)  
Ögon Irrit. 2  
Hud Irrit. 2

Enligt EU Direktiv 1999/45/EC

Hälsoskadlig, Xn; R22  
Irriterande, Xi; R36/38

### 2.2 Märkningsuppgifter enligt CLP 1272/2008

Piktogram och signalord



**Varning**

Faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring  
H315 Irriterar huden  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser:

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.  
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P301 + P330 + P331 + P312 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTALEN eller läkare.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd mottagare.

# SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Annan märkning: Ta av nedstänkta kläder. Och tvätta dem innan de används igen.  
Förvaras torrt och svalt.

## 2.3 Andra faror

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
Fysikaliska faror: Ingen information tillgänglig.  
Hälssofaror: Ingen information tillgänglig.  
Miljöfaror: Ingen information tillgänglig.

## 2.4 Tillstånd (ämne)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr	Halt	Klassificering	
			CLP (EG)nr 1272/2008	EU Direktiv 1999/45/EC
Järn(II)sulfat heptahydrat	7782-63-0	50-100 %	Akut tox. 4 (oral); H302 Ögon irrit. 2; H315 Hud irrit. 2; H319	Xn; R22 Xi; R36/38

Fullständig ordalydelse av faroangivelser, faroklass, kategori, farokod och R-fraser finns under avsnitt 2 eller 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila. Skölj näsa, svalg och mun.  
Hudkontakt: Tvätta huden med tvål och vatten. Ta av förorenade kläder och skor.  
Kontakt med ögon: Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär kontakta/upsök läkare.  
Förtäring: Framkalla ej kräkning. Kontakta sjukhus eller läkare. Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Irritation i kontakt med hud och ögon, samt luftrör (vid inandning av damm)  
Akuta effekter: Hudirritation vid långvarig kontakt.  
Fördröjda effekter: Vid förtäring: förgiftningssymptom (*illamående, magsmärtor, huvudvärk och yrse*) kan uppträda först efter några timmar. Vid höga doser risk för njurskada.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Särskild/omedelbar medicinsk behandling: Tillkalla omedelbart läkarhjälp vid förtäring. Kräver läkarövervakning i minst 48 timmar efter olycksfall p.g.a. fördröjd förgiftningssymptom.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Produkten är inte brännbar. Släckmedel: CO<sub>2</sub>, släckningspulver, spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

# SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Allmän hänsyn vid brandbekämpning gäller.

Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Undvik inandning av rökgaser. Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av produkten i ögonen och på huden. Använd alltid skyddshandskar och ögon- eller ansiktsskydd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder: Avgränsa området så att omhändertagande av spill kan ske utan att produkten når brunnar, vattendrag och yt-/grundvattnet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 7.

Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaftning av spill.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta händerna efter avslutat arbete. Använd skyddshandskar och ögon- och ansiktsskydd.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten ska lagras på en torr och sval plats, undvik direkt solljus och hög värme.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  NEJ, ej tillämpligt.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Avsnittet är avsett för yrkesmässig verksamhet och arbetsmiljöexponering för yrkesanvändare.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Vägledande EG-gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Produkten uppfyller inte kriterierna för nationella/EG hygieniska gränsvärden och krav på kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR).

För personliga skyddsutrustningar se punkt 7 och produktens etikett.

Begränsning av miljöexponering: inget särskilt. Se punkt 6.2 och 13 för mer information.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod /Anm.
Utseende:	Granulat	-

# SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

Färg:	Brun, mörkgrå	-
Lukt:	Karakteristisk	-
pH-värde:	3,5	-
Smältpunkt/frys punkt:	Ej fastställd	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej tillämpligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej tillämpligt	-
Relativ densitet:	1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
Löslighet i vatten:	Löslig	-
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv	-
Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt	-

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil enligt rekommenderad användning, lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik direkt solljus, värme och fukt vid lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror och baser (betmedel)

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avsnittet är avsett för medicinsk personal, yrkesverksamma på arbetsmiljöområdet och toxikologer.

#### 11.1.1 ÄMNE - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring: Skadligt vid förtäring av större mängder. Orsakar magsmärtor, kräkningar och illamående. Vid höga doser medför risk för njurskada. Se toxicitetsdata nedan.

Hudkontakt: Ingen information tillgänglig. Se Anm.1 nedan.

Inandning: Ingen information tillgänglig. Se Anm.1 nedan.

Frätande/irriterande Irriterar hud och slemhinnor på huden:

Sensibilisering: Ingen sensibiliserande effekt känd

Mutagenitet: Ingen information tillgänglig. Se Anm.1 nedan.

Cancerogenitet: Ingen information tillgänglig. Se Anm.1 nedan.

Reproduktions-toxicitet: Ingen information tillgänglig. Se Anm.1 nedan.

Annan information: Se information under respektive faroklass i avsnitt 11.1.1 Ämne – Information om faroklasser.

# SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

## TOXICITETSDATA

Ämne	Exponering	Art	Resultat	Metod	Anm.
Järn(II) sulfat heptahydrat	Akut Oral	Råtta	LD <sub>50</sub> 1520 mg/kg bw	-	Akut tox. 4

Anm. 1 – produkten/ämnet är inte klassificerat som sådant enligt harmoniserade klassificering och märkning i Bilaga VI i CLP förordningen (EG) No 1272/2008.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Sammanfattning: Produkten förväntas inte utgöra någon fara för vatten- eller markmiljön på kort eller lång sikt.

### 12.1 Toxicitet

Ämnet förväntas inte utgöra någon fara för vatten- eller markmiljön på kort eller lång sikt. Järnsulfat heptahydrat är ett vanligt förekommande mineral i jord.

### 12.2 Persistent och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ämnet är lättnedbrytbart.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ämnet är lättnedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

log K<sub>ow</sub>- och/eller BCF-värde: Data saknas. Ingen bioackumulering förväntas enligt ämnets kemiska och fysiska egenskaper.

### 12.4 Rörligheten i jord

Baserat på ämnets fysikalisk-/kemiska egenskaper förväntas produkten i huvudsak fördelas till sediment i vattenmiljön.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEJ	<input checked="" type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT
vPvB-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEJ	<input checked="" type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ringa miljöpåverkan på vattenlevande organismer på grund av att järn(II)sulfat hydrolyseras, varvid järnhydroxid och utspädd svavelsyra bildas. Påverkan är tillfällig/kortvarig och lokal vid punktutsläpp.

## EKOLOGISKA DATA

Ämne	Studier och Exp. tid	Resultat	Metod	Anm.
Järn(II)sulfat heptahydrat	LC <sub>50</sub> (96 h) art: poecilia reticulata	925 mg/l	-	Ej akut toxicitet.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

Avfallstyp och hantering: (restprodukt) Avfallskod: enligt avfallsförordning (2011:927), beroende på vilken steg i processen eller användning det kommer ifrån.

Restprodukt hanteras som kemikalieavfall.

Avfallstyp och hantering: (förpackning) Väl rengjorda förpackningar kan hanteras i återvinningsledet för respektive materialslag.

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar  
15 01 02 Plastförpackningar

# SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

## 14. TRANSPORTSINFORMATION

### 14.1 Allmän information

Farligt gods:  JA  NEJ

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser: Produkten omfattas av allmänna bestämmelser som:

Miljöbalken (1998:808) 14 kap. Kemiska produkter och biotekniska organismer.  
Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.  
KIFS (2008:2) kemiska produkter och biotekniska organismer

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Arbetsmiljö: -

Yttre miljö: Avfallsförordning (2011:927)

Säkerhet: -

#### 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne):  JA, tillståndets nr:  NEJ

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

#### 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT CLP

Konsumentprodukt:  JA  NEJ

Barnskyddande förslutning:  JA  NEJ

Kännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:  JA, blandning  JA, ämne(n)  NEJ. Krävs ej enligt Artikel 37 Reach.

## 16. ANNAN INFORMATION

### 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

→ En pil på vänster marginal markerar ändringar eller senaste tillägg från föregående version/omarbetning. Säkerhetsdatabladet med det senaste reviderat datum gäller.

### 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF	Bioconcentration Factor
bw	body weight
EC <sub>50</sub>	Effect concentration to 50% of test population in aquatic environment
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD <sub>50</sub>	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
log Kow	Partition coefficient n-octanol /water

# SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med Reach förordning (EG) nr 1907/2006

PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
Xn; R22	Hälsoskadligt; farligt vid förtäring
Xi; R36/38	Irriterande; Irriterar ögonen och huden

## 16.3 Övrig

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och ska inte ses som garanti eller kvalitetspecifikation.