

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **FerroGent®**

### 1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Järnstillskott för odlingar och gräsmattor, samt i djurfoder.

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): 08 - 33 12 31 (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:

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/skydds-kläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P330 Skölj munnen.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
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.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P337 + P313

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P501

Innehållet/behållaren lämnas till farligt avfall.

Annan märkning:

Inget

## 2.3 Andra faror

PBT-ämne:

☐

JA

☒

NEJ

☐

EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:

☐

JA

☒

NEJ

☐

EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror:

Ingen information tillgänglig.

Hälsosfaror:

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	100 %	Akut tox. 4 (oral); H302 Ögon irrit. 2; H315 Hud irrit. 2; H319	Xn; R22 Xi; R36/38

## → 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:

Stänk i ögonen är kraftigt irriterande. Hudirritation vid långvarig kontakt.

Fördröjda effekter:

Vid förtäring: förgiftningssymptom (*illamående, magsmärtor, huvudvärk och yrsel*) 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.

# SÄKERHETSATABLAD

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

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) kan bildas vid brand.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inget särskilt. Allmänna hänsyn vid brandbekämpning gäller.

Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Undvik inandning av rökgasar. 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 inandning av damm, samt exponering av ögonen och 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-/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ingen inneslutning krävs. Produkten samlas upp mekaniskt. Förorenad yta kan behöva spolas av med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik dammbildning och inandning av damm. 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 torr och sval plats, samt ifrån direkt solljus och stark värme. Förvaras åtskilt från starka syror eller alkalier (betmedel).

### 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

# SÄKERHETSDATABLAD

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

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod /Anm.
Utseende:	Fast – kristall pulver	-
Färg:	Grönblå	-
Lukt:	Svagt stickande lukt	-
pH-värde:	~3 i vattenlösning (20°C)	10 %-lösning.
Smältpunkt/frys punkt:	~64 °C	Smältpunkt.
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej explosivt	-
Relativ densitet:	1,898 g/m <sup>3</sup> , vid temp. 20 °C	-
Löslighet i vatten:	365 g/l, vid temp. 10 °C	-
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-

## 9.2 Annan information

Produkten är hygroskopisk (tar upp fukt).

## 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

Undvika direktsolljus, värme och fukt vid lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror och alkalier (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 på huden: Hud och ögon irritation kategori 2. Irriterar huden och ögonen. Irriterar luftrör och slemhinnor vid inandning av damm.

# SÄKERHETSDATABLAD

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

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

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.

## 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 (EC) 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 vanligt förekommande mineral i jord. Se avsnitt 12.7.1 Ekologiska data.

### 12.2 Persistent och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ämnet är lätt nedbrytbart.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ämnet är lätt nedbrytbart.

### 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 dock tillfällig/kortvarig och lokal, samt 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: Avfallskod: enligt avfallsförordningen SFS 2011:297 beroende på vilken steg i processen eller användning det kommer ifrån.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Farligt avfall.

Avfallstyp och hantering: (förpackning) Väl rengjorda förpackningar kan hanteras i återvinningsledet för respektive materialslag.  
15 01 01 Pappers- och pappförpackningar  
15 01 02 Plastförpackningar

## 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 förordningar som:

Miljöbalk (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 SFS 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 förordning.

## 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

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 K <sub>ow</sub>	Partition coefficient n-octanol /water
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

## 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 skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation.