

# SÄKERHETSATABLAD

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

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **FerroGent®**  
Annat identifieringssätt: Produktregistret A-nr: 477340-4

### 1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Järntillskott för grönytor, odlingar samt vattenrening.

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

### 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.  
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
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.  
P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

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
Järn(II)sulfat heptahydrat	7782-63-0	100 %	Akut tox. 4 (oral); H302 Ögon irrit. 2; H315 Hud irrit. 2; H319

Fullständig ordalydelse av faroangivelser, faroklass och kategori 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: Stänk i ögonen är kraftigt irriterande. Hudirritation vid långvarig kontakt.  
Fördröjda effekter: Vid förtäring: förgiftningssymptom (*illamående, magsmärter, 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.

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inget särskilt. 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 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 spolras 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 produkten i ögon och på 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 lagring i direkt solljus och hög värme. Förvaras åtskilt från djurfoder.

### 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

# SÄKERHETSDATABLAD

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

Parameter	Värde	Metod /Anm.
Utseende:	Fast – kristall pulver	-
Färg:	Grönblå	-
Lukt:	Luktfri	-
pH-värde:	3,6 (400 g/l, 20 °C)	-
Smältpunkt/frys punkt:	64 °C	Smältpunkt.
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej explosivt	-
Relativ densitet:	1,89 ton/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

Undvik direkt solljus, värme och fukt vid lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxid (SO<sub>2</sub>)

## → 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.

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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

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	Oral	Råtta	LD <sub>50</sub> 1,096 mg/kg	OECD Guideline 423	-
Järn(II) sulfat heptahydrat	Dermal	Råtta	LD <sub>50</sub> > 2,000 mg/kg	OECD Guideline 402	-

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

### 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.

### 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:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

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

Farligt avfall.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

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 ska inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation.