

SÄKERHETS DATABLAD



FerroGent® Powder

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	24.05.2021
Omarbetad	02.03.2023

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FerroGent® Powder
CAS-namn	Järn(II)sulfatmonohydrat
EG-nr.	231-753-5
Artikelnr.	TAB154

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Järntillskott för grönytor, odlingar samt vattenrening.
Användningar som avråds	Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan.
Konsumentanvändning	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Tergent AB
Postadress	Mörsaregatan 11
Postnr.	254 66
Postort	Helsingborg
Land	Sverige
Telefon	+46 42 311 06 00
E-post	info@tergent.se ; regulatory@tergent.se
Webbadress	https://www.tergent.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall. Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Järn(II)sulfatmonohydrat
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. 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. P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P501 Innehållet / behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.
EC-etikett	Ja
Kännbar (taktil) varningsmärkning	Ja
Barnskyddande förslutning	Nej

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.
Hälsoeffekt	Produkten är hälsoskadlig.
Miljöeffekter	Produkten är inte miljöfarlig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Typ av ämne	Oorganiskt			
Typ av sammansättning	Monokomponentämne			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Järn(II) sulfatmonohydrat	CAS-nr.: 17375-41-6 EG-nr.: 231-753-5 REACH reg nr.: 01-2119513203-57-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	100 %	
Ämne, kommentar	Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns. Hela texten för alla faroangivelser är redovisade under avsnitt 16.			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft, värme och vila. Skölj näsa, svalg och mun.
Hudkontakt	Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden. Huvudvärk. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka illamående och kräkningar vid förtäring.
----------------------------	---

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen. Släck med koldioxid, pulver, skum eller vatten.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ej brännbar produkt. Ingen brand- eller explosionsfara föreligger.
Farliga förbränningsprodukter	Svavelgaser (SO _x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Undvik inandning av rökgaser. Använd andningskydd som är oberoende av omgivningsluften. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Andra upplysningar	Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen. Undvik kontakt med spill eller utsläpp.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm.
Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
För räddningspersonal	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Samla upp produkten mekaniskt i förslutbara kärl. Om möjligt återanvänd produkten.
Sanera	Skölj av sanerat område med vatten. Uppsamlat material som inte kan återanvändas bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.
Andra upplysningar	Angående avfallshantering, se punkt 13. Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm från produkten.
Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och sval plats.
Förhållanden som skall undvikas	Får ej utsättas för frost. Får inte utsättas för hög värme. Kan orsaka nedbrytning

vid längre ljusinverkan. Hygroskopiskt fast ämne.
Hålls åtskilt från starkt oxiderande ämnen. Hålls åtskilt från starka syror och alkalier.

Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar	Plast. Metall.
Temperatur vid förvaring	Värde: 15 - 25 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar	Produkten innehåller inget ämne med hygieniskt gränsvärde. AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.
-------------------------------	--

DNEL / PNEC

Ämne	Järn(II)sulfatmonohydrat
DNEL	<p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 2,8 mg/kg</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 20 mg/kg</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 0,20 mg/kg</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 1,4 mg/kg</p>
PNEC	Kommentar: Järn är ett essentiellt spårämne för vattenlevande organismer. Någon toxisk effekt kan inte visas i tester. Därför inga PNEC-värden fastställas i detta fall.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning. Tvätta händerna före paus och vid
------------------------------------	--

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm från produkten.
---	---

Ögon- / ansiktsskydd

Egenskaper som krävs	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
----------------------	--

Handskydd

Lämpliga handskar	Skyddshandskar rekommenderas.
Lämpliga material	Nitrilgummi.
Genombrottsid	Värde: > 480 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: ≥ 0,4 mm

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
---------------------	--

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd	Använd andningsskydd vid risk för dammbildning. Använd andningsskydd med partikelfilter typ P2.

Termisk fara

Termisk fara	Ej brandfarlig produkt.
--------------	-------------------------

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pulver.
Färg	Grå.
Lukt	Svagt stickande järnlukt.
pH	Status: i vattenlösning Värde: 2 Kommentarer: 400 g/l Temperatur: 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 300 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej tillämpligt.

Brandfarlighet	Ej brandfarligt.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Kommentarer: Inte relevant.
Övre explosionsgräns med mätenhet	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Densitet	Värde: 2,7 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Bulktäthet	Värde: 1400 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 90 g/l Kommentarer: Lösligt i vatten. Temperatur: 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej tillämpligt.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Produkten är inte reaktiv.
-------------	----------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ökad reaktivitet med: Baser, Oxidationsmedel.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från direkt solljus. Skyddas från fukt. Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: >300 °C.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Hålls åtskilt från starka syror och alkalier. Oxidationsmedel. Starka
-----------------------------	---

oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Svavelgaser (SO_x).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ämne	Järn(II)sulfatmonohydrat
Akut toxicitet	<p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD TG 423 Värde: 1096 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Metod: OECD TG 402 Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p>

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid förtäring.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning	Inandning av damm kan irritera slemhinnor och andningsvägarna. Kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående och trötthet.
Förtäring	Förtäring kan orsaka illamående och kräkningar.
Sensibilisering	Ej sensibiliserande. Produkten innehåller inga allergiframkallande ämnen.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration, kommentar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.
---------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Järn(II)sulfatmonohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 925 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Art: Poecilia reticulata Testreferens: IUCLID
Ämne	Järn(II)sulfatmonohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 152 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Testreferens: IUCLID
Ekotoxicitet	Data är experimentellt inte tillgängliga. Under standardtest-förhållanden är järnjonen, Fe ²⁺ , instabil och oxideras till järn, Fe ³⁺ , jon. Järnjonsalter har en hög omvandlingshastighet till olöslig järnhydroxid, därmed avlägsnas Fe ²⁺ i stor utsträckning från testsystemet. Dessutom spelar järn en viktig roll i biologiska processer, där järnhomeostatis är under strikt kontroll. Sammanfattningsvis anses järn inte vara giftigt för vattenmiljön under normala förhållanden. Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.
---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Järn är ett viktigt spårelement för organismer och spelar en viktig roll i biologiska processer. Upptaget av järn styrs strikt av homeostatisk process. Sammanfattningsvis utgör bioackumulering inget bekymmer.
Kommentarer till bioackumulering	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.
---------------------------	---

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Destrueras i förbränningsanläggning godkänd för farligt avfall. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Produktrester och ej rengjord förpackning lämnas till avfallsanläggning för farligt avfall. Tömd och rengjord förpackning kan lämnas till återvinning.
EWC-kod	EWC-kod: 020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Nationella föreskrifter	SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.
Andra upplysningar	Lämplig EWC-kod fastställs av användaren. Ovanstående EWC-koder ska enbart ses som förslag.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Nej
-------------	-----

IMDG	Nej
IMDG Vattenförorenande	Nej
ICAO/IATA	Nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
Fartygstyp krävs	Inte relevant.
Förorening kategori	Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bedömda begränsningar	Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Ej tillämpligt.
Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Inga restriktioner.
Nationella föreskrifter	SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.
Lagar och förordningar	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med lagändringar. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsrapport har utarbetats av råvaruleverantören.

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	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.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Version	4
---------	---