



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Ferro Top

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

Användning av ämnet eller blandningen : Gödselmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : COMPO Expert GmbH
Gildenstrasse 38
D-48157 Muenster

Telefon : +49-0251/3277-0
Telefax : +49 (0)251/326225
E-postadress : info@compo.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Central Safety & Environment
Telefon:+49-251-3277-0

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Klassificering(67/548/EEG,1999/45/EG)

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Märkning enligt EG-direktiven (1999/45/EG)

Ytterligare information : I enlighet med EG-direktiven eller enligt respektive nationella lagar, behöver produkten varken klassificeras eller märkas.

2.3 Andra faror

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.2 Blandningar



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

Kemisk natur : Lannoite eri epäorgaanisia suoloja.

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
järn(II)sulfat	7720-78-7 231-753-5 01- 2119513203- 57-XXXX	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 25

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
- Vid inandning : Flytta ut den sårade i friska luften.
Vid ögonirritation, sök läkarhjälp.
- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och mycket vatten.
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Vid ögonirritation, sök läkarhjälp.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Produkten är inte brandfarlig.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala
förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid
brandbekämpning : I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för
brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av
omgivningen som andningsskydd.



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

Ytterligare information : Produkten i sig själv brinner inte.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala
förhållanden och omgivande miljö.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig
behållare för avfallshantering.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik dammbildning.
Försäkra om att det finns lämplig ventilation vid utrustning och
vid ställen där damm kan bildas.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skyddas mot luftfuktighet .
Produkten är hygroskopisk.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel.
Förvaras åtskilt från: Alkaliska ämnen.
Förvaras åtskilt från: Nitrites och alkaliska ämnen.

Tysk lagringsklass : 13 Ej brännbar fast produkt

7.3 Specifik slutanvändning

: Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

DNEL : Informationen saknas.
PNEC : Informationen saknas.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

God luftväxling på lager och arbetsplats.

Personlig skyddsutrustning

Andningskydd : Andningskydd bara om aerosol eller damm bildas.

Handskydd : Skyddshandskar
Handsktjocklek: 0,400 mm
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).
Förebyggande skydd för huden.

Ögonskydd : Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt

Skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : granuler

Färg : ljusbrun

Lukt : karakteristisk

pH-värde : ca. 5

Flampunkt : inte tillämplig

Löslighet i vatten : delvis löslig

Termiskt sönderfall : ca. > 235 °C

Explosiva egenskaper : Produkten är ej explosionsfarlig.

9.2 Annan information

Bulkdensitet : ca. 950 kg/m³

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Sönderdelas av fuktighet.
Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Exponering för fukt.
Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Får ej blandas med starka syror och oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : kväveoxider (NO_x)
Svaveloxider
Svaveltrioxid
svaveltrioxid (SO₃) - dimma
Ammoniak

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkt

Akut oral toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD TG 401
Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD TG 402
Frätande/irriterande på huden : kanin, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD TG 404
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Klassificering: Ingen ögonirritation, OECD TG 405
Ytterligare information : Enligt våra erfarenheter och uppgifter som vi fått har produkten inga skadliga effekter om den används och hanteras såsom specificerats., Undvik fukt.

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

Akut oral toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD TG 401
: LD50: 657 - 4.390 mg/kg, råtta, Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet : Informationen saknas.
Akut dermal toxicitet : LD50: > 1.992 mg/kg, råtta, Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Frätande/irriterande på huden : Resultat: Hudirritation, OECD TG 404, Irriterar hud och slemhinnor
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Resultat: Ögonirritation, OECD TG 405
Luftvägs-/hudsensibilisering : Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.,



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

OECD TG 429

- Specifik organtoxicitet -
upprepad exponering : rått, Oralt, Exponeringstid: 90 d, NOAEL: 284 - 324 mg/kg,
Produkten har inte testats. Uttalandet har hämtats från
produkter med liknande sammansättning.
- Specifik organtoxicitet -
upprepad exponering : rått, Oralt, Exponeringstid: 49 d, NOAEL: 100 mg/kg
- Specifik organtoxicitet -
upprepad exponering : inandning, Informationen saknas.
- Specifik organtoxicitet -
upprepad exponering : Hud, Informationen saknas.
- : Anmärkning: Ingen känd effekt.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

- Fisktoxicitet : LC50: > 160 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regnbåglax)
- Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur. : EC50: > 135 mg/l, 48 h, Daphnia magna
- Algtoxicitet : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (grönalg)

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

Ekotoxikologisk bedömning

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

- Bionedbrytbarhet :
Produkten är ett gödningsmedel. Produkten är blandbar med
vatten och lätt bionedbrytbar i både vatten och jord.

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

- Bionedbrytbarhet :
Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är
inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

- Bioackumulering :
ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

Bioackumulering : Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

Rörlighet : ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

Fördelning bland olika delar i miljön : Medium: Jord, orörlig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : inte tillämplig

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

Bedömning : Ämnet anses varken vara mycket peristent eller mycket bioackumulerande (vPvB)., Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : obetydligt vattenförorenande

Beståndsdelar:

järn(II)sulfat :

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX) : < 2 mg/kg

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gödselmedel
Kontrollera användning inom jordbruk.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.

Förorenad förpackning : Förpackningar som ej kan rengöras skall destrueras på samma sätt som innehållet.
Följ nationella och lokala lagbestämmelser.
Lämpliga rengöringsmedel
Vatten

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

Icke-farligt gods

14.2 UN-Officiell transportbenämning



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

ADR / GGVS	: Inte tillämpligt
RID	: Inte tillämpligt
ADNR	: Inte tillämpligt
IMDG	: Inte tillämpligt
IATA-DGR	: Inte tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

ADR / GGVS	: Inte tillämpligt
RID	: Inte tillämpligt
ADNR	: Inte tillämpligt
IMDG	: Inte tillämpligt
IATA-DGR	: Inte tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

IMDG : NP

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Anmärkning : Inte tillämpligt

15. Gällande föreskrifter

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

Vattenföreningssklass : WGK 1 obetydligt vattenföreningssklass
(Tyskland)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R22 Farligt vid förtäring.
R36/38 Irriterar ögonen och huden.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte



Ferro Top

Version: 1.0

Revisionsdatum: 20.12.2013

ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.