



Veiligheidsinformatieblad

Ferrosulfaat

Versie 2

datum: 16-01-2018

1. Identificatie van de stof / preparaat en de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Handelsnaam: Ferrosulfaat

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Landbouw (meststof)

1.3 Identificatie van de onderneming

R. van Wesemael BV

Zoutestraat 109

4561 TB Hulst

tel. 0114-314853

fax. 0114-319555

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):

+31 30-2748888 uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof

2.1.1. indeling in overeenstemming met EC no. 1272/2008

Acute orale toxiciteit, categorie 4, (acute tox. 4,H302)

Huid irritatie, categorie 2 (huidirritatie 2, H315)

Oog irritatie Categorie 2, (oogirritatie 2, H319)

Dit mengsel Is niet gevaarlijk voor mens of de omgeving bij normaal gebruik.

2.2 Etiketeringselementen

2.2.1 Etikettering in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Productinformatie: IJzer (II) sulfaat

Gevarenpictogram:



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing



Productidentificatie: CAS 7720-78-7

IJzer(II)sulfaat, min 90% $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ met ongevaarlijke toevoegingen,

Gevaaraanduidingen

H302/H315/H319: Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331: NA INSLIKKEN; de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (en het haar): VERONTREINIGDE KLEDING ONMIDDELLIJK UITTREKKEN. Huid met water afspoelen/douchen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen. Indien mogelijk blijven spoelen.

P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P501: inhoud/verpakking verwijderen overeenkomstig de van toepassing zijnde plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

2.3 Overige gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als stoffen met hoog risico (SVHC) $\geq 0.1\%$ zoals gepubliceerd door ECHA (European Chemical Agency) onder artikel 57 van REACH.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Aard van het product: volgens de definities van REACH is dit product een stof.

IJzer(II)sulfaat, min 90% $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ met ongevaarlijke toevoegingen,

Samenstelling

Productidentificatie: CAS 7720-78-7 (anhydraat)

CAS 17375-41-6 (monohydraat)

Acute orale toxiciteit, categorie 4, (acute tox. 4, H302)

Huid irritatie, categorie 2 (huidirritatie 2, H315)

Oog irritatie Categorie 2, (oogirritatie 2, H319)

4. Eerstehulp-maatregelen

Algemeen: bij twijfel of als symptomen aanhouden een arts raadplegen.

beschrijving eerste hulp maatregelen

Bij inademing: Hoge concentraties van stof in de lucht kunnen irriterend zijn en hierdoor ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Breng de patiënt in de frisse lucht. Indien nodig medische hulp inroepen.

Contact met de huid: verontreinigde kleding uittrekken, de huid wassen met veel water en zeep. Indien nodig een arts raadplegen.

Contact met de ogen: onmiddellijk spoelen met veel stromend water. Bij rode of pijnlijke ogen een oogarts raadplegen.

Inname: Bij opname door de mond, deze met water uitspoelen, mits de persoon bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken en raadpleeg een arts

4.2 Belangrijkste symptomen acuut en vertraagd

Irritatie aan de luchtwegen en huid. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Indicatie van behandelmethoden

Personen met een bestaande huid- en/of luchtwegziekte, lopen vanwege irriterende en allergische eigenschappen van dit product een verhoogd risico op bijwerkingen.

Opmerking voor de arts: Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, bluspoeder of waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: geen bekend

5.2 Specifieke gevaren

Bij brand ontstaat een dikke zwarte rook. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. De rook niet inademen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Omdat de verbrandingsgassen giftig kunnen zijn dienen brandbestrijders autonome persluchtmaskers te dragen.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Zorg dat zich geen stof vormt. Draag beschermende kleding. Zie hoofdstuk 7 & 8

6.2 Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in het riool of in het oppervlaktewater terecht komt.

6.3 Reinigingsmethoden

Gemorste stof opscheppen, restant zorgvuldig in container verzamelen en als afval afvoeren.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Na werken met het product altijd de handen wassen. Was gebruikte kleding altijd voor hergebruik.

Aanbevolen bescherming en procedures. Voor beschermingsmaatregelen zie sectie 8. Volg de aanwijzingen op het etiket en algemene veiligheidsregels. Vermijd huid- en oogcontact.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Droog en koel in de originele verpakking bewaren. Voldoende ventilatie is aanbevolen om stofophoping te vermijden.

Vermijd contact met eet- en drinkwaren inclusief diervoeders

NEN7.3 Specifiek eindgebruik.

Geen gegevens

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

8.1 controleparameters

Cas	TWA
112926-00-8	10 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pictogrammen:

Beschermende maatregelen



Gebruik beschermingsmiddelen die schoon en goed onderhouden zijn. Sla persoonlijke beschermingsmiddelen op een schone plek op.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Was verontreinigde kleding voor deze weer te gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie bij het werken met de stof.

Oog-/gezichtsbescherming

Voorkom contact met de ogen

Draag geschikte bril NEN-EN166:2001, overige brillen bieden onvoldoende bescherming.

Zorg dat er oogwas/oogdouches aanwezig zijn bij het werken met het product.

Handbescherming

Draag geschikte handschoenen wanneer men langdurig of herhaaldelijk met het product in contact komt, standaard NEN-EN374-3:

Lichaamsbescherming

Vermijd huidcontact. Draag beschermende kleding tegen vaste chemische stoffen en stof in de lucht (type5) standaard NEN-EN13982-1

Was de kleding regelmatig. Na werken met het product blootgestelde lichaamsdelen wassen.

Ademhalingsbescherming

Voorkom inademing van stof. Draag een halfgelaatsstofmasker standaard EN149

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	poeder
Kleur:	Groenachtig
Geur:	Karakteristiek
PH (oplossing in water)	3.7 (10% waterige oplossing)
Vuldichtheid/ relatieve dichtheid :	0.85 g/cm ³ / 3.14 g/cm ³
Dampspanning in mPa bij 20 °C:	n.v.t.
Oplosbaarheid in water:	26,5% (20°C) 50,9% (70 °C)

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens

10.4 Te vermijden omstandigheden

Voorkom vorming van stof.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterek zuren en Basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwavedioxide SO₂

Zwaveltrioxide SO₃.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Schadelijk bij inslikken. Kan onomkeerbare schade aan de huid veroorzaken; huidontsteking huidverbranding of oedeem na blootstelling langer dan 4 uur.

11.1.1 stoffen

Orale toxiciteit

LD50 (rat) >5319 mg/Kg

Huid LD50 Konijn >2000 mg/Kg

11.1.2 Mengsel
Geen gegevens bekend voor mengsel

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

12.1.1 giftigheid stoffen

Giftigheid vis: LC50 > 0.41-1.75 mg/l Salvelnus Fontinalis 96h
Giftigheid kreeftachtige; EC50 >=152 mg/l Daphnia magna 48h

12.1.2 Mengsel

Geen gegevens bekend van mengsel.

12.2 Persistentie en biologische afbreekbaarheid.

Geen gegevens bekend

12.3 Bioaccumulatie

Siliciumdioxide

Octanol/water: log K_{ow}<3

12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet bepaald

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet bepaald.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens bekend

13. Instructie voor verwijdering

Handelen in overeenstemming met richtlijn 2008/98/EC

13.1 Afvalverwerkingsmethoden.

Zorg dat product niet in het riool of oppervlaktewater terecht komt.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport: Geen gevaarlijke stof

Unnummer: --

Gevarenkaart: --

ADR/RID: Geen gevaarlijke stof

Zeettransport: Geen gevaarlijke stof

Luchttransport: Geen gevaarlijke stof

15. Wettelijk verplichte informatie



15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Informatie betreffende etiketvoorschriften zie hoofdstuk2.

Van toepassing zijn:EU regulatie No.1272/2008 geamendeerd door EU regulatie No. 2016/1179. (ATP 9)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

16. Overige informatie

Verklaring van de H-zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

De informatie zoals hier is weergegeven is gebaseerd op de kennis zoals aanwezig op de dag van uitgifte en is niet uitputtend. R. van Wesemael BV aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor welke consequenties ook, voortvloeiend uit het gebruik van, of handelen naar de hier weergegeven informatie en aanbevelingen.