

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **Ammonium iron(III) citrate, brown**

Artikelnummer: A111199

CAS-nummer: 1185-57-5

EC-nummer: 214-686-6

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG

A Johnson Matthey Company

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

inlichtingengevende sector:

Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig Verordening (EG)
nr. 1272/2008**

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/

EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Vervalt.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en

milieu:

Niet van toepassing

Andere gevaren die niet resulteren in

classificatie

Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening**

(EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Niet bruikbaar

Signaalwoord

Niet bruikbaar

Gevarenaanduidingen

Niet bruikbaar

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT:

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

CAS-Nr. omschrijving

1185-57-5 Ammoniumijzer(III)citraat

Identificatienummer(s)

EC-nummer:

214-686-6

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Na het inademen:

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde

symptomen en effecten

Deskundige medische behandeling inschakelen.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke

medische verzorging en speciale

behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het
mengsel worden veroorzaakt**

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde en kooldioxyde

Stikoxyde (NO_x)

Metaaloxiderook

5.3 Advies voor brandweerlieden

speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen,
beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.

Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -

materiaal:

Mechanisch opnemen.

Voorkoming van de secundaire risico's:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig
hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Handelsnaam: Ammonium iron(III) citrate, brown

(Vervolg van blz. 1)

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:	Geen informatie bekend.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	
Opslag:	
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:	Geen bijzondere eisen.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren. Op een donkere plaats bewaren.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Tegen lichtinwerking beschutten.
7.3 Specifiek eindgebruik	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

8.1 Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Iron salts, soluble (as Fe)	mg/m ³
ACGIH TLV	1
Finland TWA	1
Korea TLV	1
Norway TWA	1
Switzerland MAK-W	1
United Kingdom LTEL	1; 2-STEL
Aanvullende gegevens:	Geen gegevens

Aanvullende gegevens:

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Ademhalingsbescherming:
Handbescherming:

Handschoenmateriaal
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
Oogbescherming:
Lichaamsbescherming:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
 Adembescherming bij hoge concentraties.
 Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 Niet-doorlatende handschoenen

Niet bepaald
 Veiligheidsbril
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm:	Granulaat
Kleur:	Roodbruin
Reuk:	zwak
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald

Vlampunt: Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): De stof is niet ontvlambaar.
Ontstekingstemperatuur: Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald
Zelfonsteking: Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:

onderste:	Niet bepaald
bovenste:	Niet bepaald
Stoomdruk:	Niet bruikbaar.
Dichtheid:	Niet bepaald.

Stortgewicht bij 20 °C: 980 kg/m³
Relatieve dichtheid Niet bepaald.
Dampdichtheid Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water bij 20 °C:	1,2 g/l
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.

Viscositeit

dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.

9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen informatie bekend.
10.2 Chemische stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Ammonium iron(III) citrate, brown

(Vervolg van blz. 2)

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxidatiemiddelen Licht
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Koolmonoxyde en kooldioxyde Nitreuze gassen Ammoniak Metaaloxiderook

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:	Geen effecten bekend.
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Geen gegevens
Huidirritatie of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Irritatie van de ogen of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen effecten bekend.
carcinogeniteit:	Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.
Giftigheid voor de voortplanting:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.
Empirie bij mensen:	Ammonium iron(III) citrate has a saline, ferruginous taste. Acute and chronic ingestion causes hypermotility and diarrhea. It is used therapeutically as a hematinic and to treat iron-deficiency anemia.
Aanvullende toxicologische informatie:	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	
Aquatische toxiciteit:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:	
Algemene informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Niet in het milieu terecht laten komen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	
Aanbeveling:	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	
ADR, IMDG, IATA	Geen
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR, IMDG, IATA	Geen
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
ADR, IMDG, IATA	
klasse	Geen
Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	Geen
14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	De stof is niet aanwezig.
SZW-lijst van mutagene stoffen	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	De stof is niet aanwezig.
Nationale voorschriften:	
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.
Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen	Although this chemical may sometimes be used as a food or drug or cosmetic, our products are not approved or suitable for such use or for human consumption.
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57	Stof niet in de lijst.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Ammonium iron(III) citrate, brown

REACH - pre-geregistreerde stoffen
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

De stof is aanwezig.
 Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Afgifte veiligheidsinformatieblad:
Afkortingen en acroniemen:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dosis, 50 procent

NL