

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

### 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**
- **Artikelnummer:** 100200
- **EC-nummer:**  
231-753-5
- **Indeksnummer:**  
026-003-01-4
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
*Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
*Udfældning af tungmetaller.  
Flokkuleringsmiddel  
Vandbehandling  
Gødningsmiddel  
Foderblandinger produktion, spildevandsrensning, chromat reduktion i cement, bekæmpelse af chlorace  
Til kemisk/teknisk anvendelse.*
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
AZELIS  
Posthofbrug 12, box 6  
B-2600 Antwerp  
Belgium
- **For yderligere informations:**  
Azelis  
E mail: [sds@azelis.com](mailto:sds@azelis.com)
- **Nødtelefon:**  
+ 33 (0) 1 44 73 10 02 ( Carechem 24\*7 )  
*Vejledning om kemiske nødstilfælde, spild, brand eller førstehjælp national nødtelefonnummer:*  
*Czech Republic: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemoci z povolání, Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2, Tel – nonstop: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402*  
*France : Orfila 01.45.42.59.59*  
*Netherlands: National vergiftigen info centrum: 030-2748888*  
*Denmark Giftlinien +45 82 12 12 12*  
*Sverige +46 08-33 12 31*  
*Norge Giftcentralen +47 22 59 13 00*  
*Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Telefon +41 145*  
*Finland: Myrkytystietokeskus, puh. 09-471977 tai 09-4711/Myrkytystietokeskus*  
*Vergiftungsinformationszentrale Wien Telefon +43 1 4064343*  
*Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, tel: 02/ 5477 4166*  
*Romania: BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE  
TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06*  
*Serbia - Nacionalni centar za kontrolu trovanja: + 381 11 266 11 22*  
*Turkey - Acil Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü: 114*  
*Hungary - Health Toxicological Information Service, H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2: +36 80 20  
11 99 (free of charge within Hungary)*  
*Croatia - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112*  
*Greece - ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210-77.93.777*  
*SLOVAKIA Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, tel: 02/ 5477 4166*

DK

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 1)

## 2 Fareidentifikation

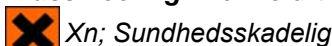
- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.  
 Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.  
 Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



Xn; Sundhedsskadelig

R22: Farlig ved indtagelse.



Xi; Lokalirriterende

R36/38: Irriterer øjnene og huden.

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**  
 Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

- **Klassificeringssystem:**  
 Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

- **Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
 Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
 iron(II) sulfat heptahydrat
- **Risikosætninger**  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P362 Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
 P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
 P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

 Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 2)

- **Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
7782-63-0
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 231-753-5
- **Indeksnummer:** 026-003-01-4


#### · **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7782-63-0

EINECS: 231-753-5

Indeksnummer: 026-003-01-4

iron(II) sulfate heptahydrate

 Xn R22

 Xi R36/38

 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.  
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- **Efter indånding:**  
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.  
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**  
Skyl med rigeligt vand.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.  
fjern eventuelt kontaktlinser
- **Efter indtagelse:**



Søg straks læge.

Skyl munden og drik rigeligt vand.

- **Oplysninger til lægen:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 3)

## 5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Svovlholdige luftarter (SO<sub>x</sub>)
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.
- **Yderligere oplysninger**  
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Undgå støvdannelse.  
Indånd ikke støv/røg/tåge.  
Undgå kontakt med hud og øjne.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere. Undgå støvdannelse.  
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.  
Fortynd med rigeligt vand.
- **Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå støvdannelse.  
Indånd ikke støv/røg/tåge.  
Undgå kontakt med hud og øjne.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brændbart.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Alle officielle forskrifter om opbevaring og håndtering  
Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 4)

Produktet er hygroskopisk.

Beskyttes mod forurening.

- **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

- **Yderligere anvisninger:**

Brug proceskontrol for ikke at reducere luftforureningen.

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Punktudsugning kræves

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke støv/røg/tåge.

Etabler øjenskyllestation nær arbejdsstedet.

- **Åndedrætsværn:**



Benyt anvist støvmasker.

NIOSH eller European Standard EN 149 godkendt filtermaske.

- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

DIN/EN 374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

- **Handskemateriale:**

Chloroprengummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

(EN 166)

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

 Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 5)

 · **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### 9 Fysisk-kemiske egenskaber

 · **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

 · **Generelle oplysninger**

 · **Udseende:**

<b>Form:</b>	Fast
<b>Farve:</b>	Grøn
<b>Lugt:</b>	Konstaterbar
<b>Lugttærskel:</b>	Ikke bestemt.

 · **pH-værdi:** ~ 2

 · **Tilstandsændring**

<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	~ 64 °C
<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	Ikke bestemt.

 · **Flammepunkt:** Ikke relevant.

 · **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke bestemt.

 · **Antændelsepunkt:**
**Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.

 · **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

 · **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

 · **Eksplodingsgrænser:**

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.

 · **Damptryk:** Ikke relevant.

 · **Densitet ved 20 °C:** 1,898 g/cm<sup>3</sup>

 · **Bulkdensitet ved 20 °C:** 800 - 900 kg/m<sup>3</sup>

 · **Relativ densitet** Ikke bestemt.

 · **Damptæthed** Ikke relevant.

 · **Fordampningshastighed** Ikke relevant.

 · **Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 10 °C:**

365 g/l

 · **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.

 · **Viskositet:**

<b>dynamisk ved 20 °C:</b>	3 mPas
<b>kinematisk:</b>	Ikke relevant.

 · **Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 10 Stabilitet og reaktivitet

 · **Reaktivitet**

 · **Kemisk stabilitet**

 · **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

Tab af krystalvand ved opvarmning.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 6)

- Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Materialer, der skal undgås:** Alkali.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### 11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**7782-63-0 iron(II) sulfat heptahydrat**

Oral LD50 1520 mg/kg (mouse)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **ved indtagelse:** Farlig ved indtagelse.
- **ved indånding:** Indånding af støv kan virke irriterende på luftvejene.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:  
Sundhedsskadelig  
Lokalirriterende

### 12 Miljøoplysninger

- **Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Øvrige oplysninger:** AOX : < 2 mg/kg
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
(Fortsættes på side 8)

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

 Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 7)

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### 14 Transportoplysninger

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | Ikke relevant                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> | Ikke relevant                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportfareklasse(r)</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>klasse</b></li> </ul>     | Ikke relevant                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Emballagegruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | Ikke relevant                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Miljøfarer:</b></li> </ul>  | Ikke relevant.                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b></li> </ul>   | Ikke relevant.                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b></li> </ul>                           | Ikke relevant.                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b></li> </ul>  | Ikke farligt gods ifølge ovennævnte forordninger. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | -   |

### 15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**  
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **R22 Farlig ved indtagelse.**  
 R36/38 Irriterer øjnene og huden.
- **Datablad udstedt af:** Q&SHE
- **Kontaktperson:** sds@azelis.com
- **Version 1**

(Fortsættes på side 9)



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2013

Revisions nr. 2

Revision: 17.07.2013

**Handelsnavn: Iron sulphate 20% Fe**

(Fortsat fra side 8)

**· Forkortelser og akronymer:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

**· \* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK