

## SÄKERHETS DATABLAD



## Ferrovital

SDS i överensstämmelse med 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 29.04.2015

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Ferrovital  
Synonymer Järncitrat 5% vattenlösning  
Artikelnr. 50004, 50105

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

Användningsområde Bladgödsling  
Flytande gödselmedel

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsnamn AB Lennart Månsson International  
Besöksadress Långebergavägen 40  
Postadress Box 700  
Postnr. SE-251 07  
Postort Helsingborg  
Land Sweden  
Telefon 042-29 20 05  
Fax 042-29 24 50  
E-post [info@lmiab.com](mailto:info@lmiab.com)  
Webbadress <http://www.lmiab.com>  
Org.nr. 556074-7585

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon  
Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (akut)  
  
Telefon: 08-33 12 31  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|  |  |
|--|--|
| Klassificering enligt DSD / DPD, kommentar | Produkten är inte klassificerad som farlig enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC. |
| Klassificering enligt CLP, kommentar       | Produkten är inte klassificerad som farlig enligt (EC) No 1272/2008.           |

### 2.2. Märkningsuppgifter

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Övrig märkning (CLP) | Produkten är inte märkningspliktig. |
|----------------------|-------------------------------------|

### 2.3. Andra faror

|            |                |
|------------|----------------|
| PBT / vPvB | Inte relevant. |
|------------|----------------|

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Ämne                     | Identifiering                           | Klassificering   | Innehåll |
|--------------------------|---|--|----------|
| Ammoniumjärn(III) citrat | CAS-nr.: 1187-57-5<br>EG-nr.: 214-686-6 | Xi; R36/37/38<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE3; H335 | 5 %      |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|             |  |
|-------------|--|
| Inandning   | Frisk luft. Produkten ger ej självt upphov till dimma/finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan, bör andningsskydd användas. |
| Hudkontakt  | Skölj noggrant med mycket vatten. Kontakta läkare vid besvär.  |
| Ögonkontakt | Skölj genast med vatten i flera minuter. Kontakta läkare vid besvär.   |
| Förtäring   | Skölj munnen. Drick några glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare vid besvär.   |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Akuta symptom och effekter | Se avsnitt 11. |
|----------------------------|----------------|

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                      |   |
|----------------------|---|
| Medicinsk behandling | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|----------------------|---|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                     |  |
|---------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | Produkten är ej brännbar. Släckningsmedel anpassas efter det brinnande materialet. |
|---------------------|--|

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid stark upphettning finns risk för bildande av giftiga kväveoxider.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder

Kyl behållarna med vatten och flytta dem från brandhärden om möjligt.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Använd skyddshandskar och vid stänkrisk även skyddsglasögon/ansiktsskärm.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Mindre spill sköljs bort med vatten. Stora mängder absorberas i lämpligt material för destruering. Kontrollera med de lokala myndigheterna.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Hanteras varsamt, undvik stänk. Använd om nödvändigt skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagras svalt och frostfritt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

Bladgödsling

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### DNEL / PNEC

Kontrollparametrar, kommentar

Produkten innehåller inga ämnen som måste övervakas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Normal ventilation är tillräcklig på arbetsplatsen.

## Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd

Behöver enbart användas vid otillräcklig ventilation eller vid aerosolbildning.

### Handskydd

Handskydd

Använd kemikalieresistenta handskar av typ gummi.

Olämpliga material

Skinn

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd vanliga arbetsskyddskläder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Fysisk form                       | Vätska  |
| Färg                              | Svartbrun   |
| Lukt                              | Luktfri   |
| Luktgräns                         | Kommentarer: Inte relevant.                                 |
| pH                                | Status: I brukslösning<br>Värde: ~ 8,5<br>Temperatur: 20 °C |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall       | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Flampunkt                         | Kommentarer: Inte relevant.                                 |
| Avdunstningshastighet             | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Explosionsgräns                   | Kommentarer: Inte relevant.                                 |
| Ångtryck                          | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Ångdensitet                       | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Relativ densitet                  | Värde: 1100 kg/m <sup>3</sup>                               |
| Bulktäthet                        | Kommentarer: Ej fastställt.                                 |
| Löslighet i vatten                | Fullt löslig i vatten.                                      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: Ej fastställt.      |
| Självantändningstemperatur               | Kommentarer: Ej självantändande. |
| Sönderfallstemperatur                    | Kommentarer: Ej fastställt.      |
| Viskositet                               | Kommentarer: Ej fastställt.      |
| Egenskaper                               | Ej explosiv.                     |
| Oxiderande egenskaper                    | Ej oxiderande.                   |

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Fysikaliska och kemiska egenskaper | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|------------------------------------|---|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Inte reaktiv vid normal hantering och lagring. |
|-------------|--|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Produkten är stabil vid normal hantering och lagring. |
|------------|---|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risken för farliga reaktioner | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|-------------------------------|---|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Frost samt höga temperaturer. |
|---------------------------------|-------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Material som skall undvikas | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|-----------------------------|---|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Vid hög temperatur frigörs giftiga kväveoxider. |
|---------------------------------|---|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Övriga upplysningar om hälsofara

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Allmänt | Ingen specifik toxikologi föreligger. |
|---------|---------------------------------------|

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Ekotoxicitet | Produkten är inte ekotoxisk. |
|--------------|------------------------------|

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|------------------------------|---|

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bioackumuleringsförmåga | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. Produkten bör inte vara bioackumulerande. |
|-------------------------|---|

## 12.4 Rörlighet i jord

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Rörlighet | Fullt löslig i vatten. |
|-----------|------------------------|

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| PBT-bedömning, resultat | Inte relevant. |
|-------------------------|----------------|

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Resultat av vPvB-bedömningen | Inte relevant. |
|------------------------------|----------------|

## 12.6 Andra skadliga effekter

|   |   |
|---|---|
| Andra skadliga effekter /<br>Anmärkning | Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. |
|---|---|

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|   |  |
|---|--|
| Specificera lämpliga metoder för avfallshantering | Produktrester och överblivna förpackningar deponeras på godkänd anläggning. Spill adsorberas och deponeras enligt lokala bestämmelser. |
|---|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Relevant avfallsförordning | Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927). |
|----------------------------|--|

# AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1. UN-nummer

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Produkten klassificeras inte som farligt gods. |
|-------------|--|

## 14.2 Officiell transportbenämning

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

## 14.3 Faroklass för transport

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

## 14.4 Förpackningsgrupp

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

## 14.5 Miljöfaror

Kommentarer      Inte relevant.

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare      Inte relevant.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information

Annan relevant information      Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nationella föreskrifter         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.  |
| Referenser (lagar/förordningar) | Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.<br>Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).<br>Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, Bilaga II: Säkerhetsdatablad.<br>Avfallsförordning, SFS 2011:927. |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts      Nej

## AVSNITT 16: Annan information

|  |  |
|--|--|
| Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).   | R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.   |
| Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H315 Irriterar huden. |
| Utarbetat av   | Martin Åkerberg  |