

## SÄKERHETSATABLAD



## Ferrovital

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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

Omarbetad 10.02.2021

## 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 LMI AB

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: 010-4566700  
 Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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	Noteringar
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EG-nr.: 200-315-5 REACH reg nr.: 01-2119463277-33		25 – 30 %	
Ammoniumjärn(III) citrat	CAS-nr.: 1185-57-5 EG-nr.: 214-686-6		15 – 25 %	
Salpetersyra...%	CAS-nr.: 7697-37-2 EG-nr.: 231-714-2 Indexnr.: 007-004-00-1 REACH reg nr.: 01-2119487297-23	Ox. Liq. 2; H272; Skin Corr. 1A; H314; Acute tox. 3; H331; Met. Corr. 1; H290;	1 – 3 %	

## 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

Sanera	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

Kontrollparametrar, kommentar      Produkten innehåller inga ämnen som måste övervakas.

### DNEL / PNEC

Ämne	Urea
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Oral – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 42 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) – Oral – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 42 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 125 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 580 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 580 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 292 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 292 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 580 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 580 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 125 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 0,47 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

## Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Normal ventilation är tillräcklig på arbetsplatsen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

### Handskydd

Lämpliga handskar Använd kemikalieresistenta handskar av typ gummi.

Olämpliga material Skinn

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd vanliga arbetsskyddskläder.

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid Behöver enbart användas vid otillräcklig ventilation eller vid aerosolbildning.

## 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: vid leverans Värde: ~ 8,5 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/m3
Bulktäthet	Kommentarer: Ej fastställt.

Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva 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

Ämne	Urea
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral

**Värde:** > 16000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Gris  
**Testreferens:** LDL0

## Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Ingen specifik toxikologi föreligger.

## 11.2 Information om andra faror

# AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ämne	Urea
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 6810 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Urea
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 47 mg/l <b>Testtid:</b> 192 h <b>Art:</b> Microcystis aeruginosa
Ämne	Urea
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 10000 mg/l <b>Testtid:</b> 24 h <b>Art:</b> Magna <b>Metod:</b> EC50
Ekotoxicitet	Produkten är inte ekotoxisk.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering 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

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Produktrester och överblivna förpackningar deponeras på godkänd anläggning. Spill adsorberas och deponeras enligt lokala bestämmelser.

Nationella föreskrifter

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

ADR/RID/ADN

Inte relevant.

IMDG

Inte relevant.

ICAO/IATA

Inte relevant.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare

Inte relevant.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

#### ICAO/IATA Övrig information

Annan information om transport, allmänt

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. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Avfallsförordning, SFS 2011:927.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H331 Giftigt vid inandning.
Anledning till uppdatering	Ändrad sammansättning av blandningen (tillägg, borttagning, utbyte av komponent).
Version	3
Utarbetat av	Martin Åkerberg