

# Ferrovital

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Ferrovital

**Artikla-no**

50004, 50105

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Käyttötarkoitus**

Lannoitteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**KTT:n laatija**

Martin Åkerberg

**Tavarantoimittaja**

AB Lennart Månsson International

Osoite

Långebergavägen 40

SE-251 07 Helsingborg

Ruotsi

Puhelin

+46-42-29 20 05

Sähköposti

info@lmiab.com

Telefaksi

+46-42-29 24 50

Verkkosivu

<https://www.lmiab.com>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

112

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti.

# Ferrovital

## 2.2 Merkinnät

Tuote ei edellytä merkintöjä asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP-asetus) mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Ammoniumrauta(III)sitraatti	1185-57-5 214-686-6 - -	15 - 25%	-	- - -	-

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Huolehdittava raittiista ilmasta.

#### Iho

Pestävä runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Silmät

Huuhdeltava välittömästi vedellä useita minutteja. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunnettuja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

# Ferrovital

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Tämä tuote ei ole syttyvä. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (COx, NOx).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### Muut

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni määrä vuotoja: Pestävä runsaalla vedellä.

Suuri määrä vuotoja: Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ruostumattomissa säiliöissä viileällä alueella.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lannoitteet

# Ferrovital

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

#### Silmien / kasvonsuojain

Sangalliset suojalasit

#### Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö kumikäsineet.

#### Muu ihon suojaus

Suojavaatteet.

#### Hengityksensuojaimet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

tummanruskea

#### Haju

Valo

#### Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

# Ferrovital

**Itsesyttymislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

**pH**

8,5

**Menetelmä**

20 °C

**Kinemaattinen viskositeetti**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Liukoisuus**

erittäin hyvin liukeneva

**Menetelmä**

Vesi

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Höyrynpaine**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

1180 kg/m<sup>3</sup>

**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Hiukkasten ominaisuudet**

Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tulipalon sattuessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

# Ferrovital

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typidioksidit (NOx)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

This product has no known eco-toxicological effects.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Täysin vesiliukoinen.

# Ferrovital

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Muut haitalliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ruotsin jäteasetus, SFS 2011:927.

#### Pakkaus

Puhtaat (pestyt) tölkit jätetään kierrätysasemille tai poltetaan. Tölkit on pestävä huolellisesti ennen niiden viemistä kierrätysasemalle. Huuhtelunestettä voidaan käyttää lannoitteena.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei relevantti.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

Ei relevantti.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Etiketti

Ei relevantti.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei relevantti.

### 14.5 Ympäristövaarat

#### Ympäristövaarat

Ei relevantti.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei relevantti.

# Ferrovital

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei relevantti.

**Muut**

Ei sovelleta

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 453/2010)

**Kansalliset määräykset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot****Valmistajan huomautukset**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan anna minkäänlaista takuita tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta perustaa sovitulle oikeussuhteelle.