



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9

## Ferramol

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

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** Ferramol  
Prod-Nr. 616750, 616751, 616752, 616779, 616782, 616799

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Suositeltava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Etanoiden torjunta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Esbau Oy Bio-Garden  
Tähdenlennontie 7, 02240 Espoo  
Puhelin (09) 887 0110, Telefaksi (09) 804 3300  
E-Mail esbau@esbau.fi  
Internet www.esbau.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Hätännumero** Myrkytystietokeskus  
Puhelin +358 9 471 977

#### Valmistaja

W. Neudorff GmbH KG (FI)  
An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal  
Puhelin +49 5155 624-0, Telefaksi +49 5155 6010  
E-Mail info@neudorff.de  
Internet www.neudorff.de

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Hätännumero** Myrkytystietokeskus  
Puhelin +358 9 471 977

### ! KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY**

##### Lisäohjeet

Valmiste ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

**Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

##### Lisäohjeet

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti.

#### 2.2. Merkinnät

**Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

##### Turvallisuusohjeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9  
**Ferramol**

---

#### **Muut tiedot**

##### **Erityiset määräykset kasvinsuojeluaineiden tunnusmerkintää varten**

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. (EUH 401)

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (SP1)

##### **2.3. Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

---

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

#### **3.2. Seokset**

##### **Kuvaus**

Syöttirae, joka sisältää 1% rauta-fosfaattia (= 10,0 g /kg rauta-fosfaattia)

---

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

##### **Hengitys**

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

##### **Ihokosketuksessa**

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

##### **Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

##### **Nieleminen**

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

##### **Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet**

Ei tiedossa erityisiä tuotteen aiheuttamia oireita.

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

##### **Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet**

Hoidetaan oireiden mukaan.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet Sopivat**

**sammutusaineet** Vesi

Vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

##### **Soveltumaton sammutusväline**

ei

---



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9

## Ferramol

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Palokaasuja ei saa hengittää.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

ei vaadita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Kerää mekaanisesti ja täytä alkuperäispakkaukseen.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä.

#### Palo- ja räjähdysuojus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

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

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Erikoistoimenpiteet eivät ole pakollisia.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Varastoitava kuivana

**Varastoluokka** 13

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9  
**Ferramol**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei tietoja saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

ei vaadita

#### Käsien suojaus

ei vaadita

#### Silmiensuojaus

ei vaadita

#### Muut suojatoimenpiteet

ei vaadita

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### ulkonäkö

granulaatti

#### Väri

sininen

#### Haju

melkein hajuton

#### Hajukynnys

ei määriteltä

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>pH-arvo</b>	ei käytössä				
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	ei määriteltä				
<b>Sulamispiste / Jäätymispiste</b>	ei määriteltä				
<b>Leimahduspiste</b>	ei käytössä				
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määriteltä				
<b>Syttyvyys (kiinteä)</b>	palamaton				
<b>Syttyvyys (kaasu)</b>	ei määriteltä				
<b>Syttymislämpötila</b>	ei käytössä				
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei määriteltä				
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määriteltä				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määriteltä				
<b>Höyrynpaine</b>	ei vaadita				



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9

## Ferramol

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritelty				
<b>Tilavuuspaino</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Höyryntiheys</b>	ei määritelty				
<b>Veteenliukenevuus</b>	veteen liukenematon				
<b>Liukenevuus/muut</b>	ei määritelty				
<b>n-oktanoli/vesi- jakaantumiskerroin (log P O/W)</b>	ei määritelty				
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Viskositeetti</b>	ei käytössä				

### Polttoa edistävät ominaisuudet

Tuote ei ole paloa edistävä.

### Räjähdyttävät ominaisuudet

Ei välitöntä räjähdysvaaraa.

### 9.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

ei määritelty

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9  
**Ferramol**

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	> 5000 mg/kg	rotta	OECD 401	
<b>LD50 akuutti ihon kautta</b>	> 5000 mg/kg	rotta	OECD 402	
<b>Ihoärsytys</b>	ei ärsyttävä	kaniini	OECD 404	
<b>Silmien ärsytys</b>	ei ärsyttävä	kaniini (silmä)	OECD 405	
<b>Ihoherkistys</b>	Ei herkistävä			

#### Yleiset huomiot

Vaikuttavana aineena käytetty rauta-fosfaatti vastaa laatua Erg. Buch 6 (FCC) ja vastaa elintarvikkeiden yhteydessä käytettäville tuotteille asetettuja laatuvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksiset vaikutukset

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Kala</b>	> 100 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 / EEC C.1	
<b>Näsiä</b>	> 100 mg/l	Daphnia magna	OECD 202, Part. I / EEC C.2	
<b>Levä</b>	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 / EEC C.3	

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9  
**Ferramol**

---

## ! KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### ! Jäteluokittelu

16 03 06

#### Jätenimi

muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet

#### Tuotesuositus

Voidaan kompostoida kun noudatetaan jätehuollosta vastaavan viranomaisen ohjeita.

#### Pakkaussuositus

Täysin tyhjät pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

#### Suosittelava puhdistusaine

Tuote kerätään mekaanisesti.

#### Yleiset ohjeet

Noudata käyttöohjetta!

Kotitaloudessa ylijääneet määrät voidaan hävittää kotitalousjätteiden mukana tai ne voidaan lisätä kompostiin.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	-	-	-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	-	-	-
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Ei tietoja saatavissa.			
14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti			
Ei tietoja saatavissa.			
Muut kuljetusohjeet			
Tuote ei ole vaarallinen.			

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o  
1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 23.11.2016  
viimeistely 11.02.2015 (FI) Versio 5.9  
**Ferramol**

---

#### **Kansalliset määräykset**

**Vesistövaarallisuusluokitus** 1 oma luokitus

#### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavissa.

---

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **Suosittelvat sovellukset ja rajoitukset**

Sovelletaan hyväksytyjen kasvinsuojeluaineiden myyntimääräyksiä.

#### **Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 5.8