

Päiväys: 5.3.2019

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Ferroxon,keltainen 560  
**Tunnuskoodi** Ei ole  
**REACH-rekisteröintinumero** Ei ole, tuote on seos.

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Betonin ja laastin väriaine, pigmentti  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** C236: Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus  
**Käyttötarkoitusnumero (KT) (\*)** 13: Rakennusmateriaalit  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Finnsementti Oy  
Skräbbölentie 18  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21600 PARAINEN  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 0201 206 200  
**Sähköpostiosoite** info@finnsementti.fi  
**Y-tunnus (\*)** 1628387-7

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (09) 471977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

**2.2 Merkinnät**

Tuotteella ei ole merkintävelvollisuutta.

**2.3 Muut vaarat**

Tuotteen pöly saattaa mekaanisesti ärsyttää hengitysteitä ja silmiä.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Iron hydroxide oxide	257-098-5	01-2119457554-33-xxxx	1...99%	Ei ole luokitusta
Diiron trioxide	215-168-2	01-2119457614-35-xxxx	1...99%	Ei ole luokitusta

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja oireiden jatkuessa otetaan yhteys lääkäriin.

Ihokosketus:

Huuhdotaan iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Mikäli ärsytystä esiintyy, otetaan yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdellaan silmiä juoksevilla vedellä luomet auki pitäen 15 minuutin ajan. Mikäli silmissä esiintyy ärsytystä, hakeudutaan silmälääkäriin.

Nieleminen:

Suu huuhdellaan heti vedellä ja juodaan pari lasia vettä.

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

Tietoja ei ole saatavissa.

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

Tietoja ei ole saatavissa.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Ei rajoituksia, palamaton aine

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole tiedossa

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä..

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen leviämistä j apääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Kerää mekaanisesti talteen ja vältä pölyämistä. Hävitä paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 8 ja 13.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Pidä pöly tarvittaessa kosteana. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja käytä tarvittaessa pölynpoistolaitteita tai henkilökohtaisia suojaimia.

Älä syö, juo tai käytä tupakkatuotteita työskentelyn aikana. Pese kädet tauon alkaessa ja työn päättyessä.

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

Varastoidaan kuivassa paikassa

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

Rautaoksidi, huurut 8h: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Muut raja-arvot

Ei tiedossa

#### DNEL-arvot

Hengittävä pöly 10 mg/ m<sup>3</sup>, alveolijae 3 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC-arvot

Ei tiedossa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pölyhaitat minimoidaan hyvällä ilmastoinnilla, pölynpoistolla ja kuivapuhdistusmenetelmillä, joista ei synny pölyä

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä EN-standardienmukaisia suojalaseja (EN 166)

#### Ihonsuojaus

Käytä suojavaatetusta.

#### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

#### Hengityksensuojaus

Käytä EN-standardienmukaista hengityksensuojainta , mikäli altistutaan suurille pölypitoisuuksille. Suojaimen tyyppi esimerkiksi FFP2.

#### Termiset vaarat

Ei ole tiedossa

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisiä toimenpiteitä

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Jauhe, oranssin keltainen
<b>Haju</b>	hajuton
<b>Hajukynnys</b>	ei tiedossa
<b>pH</b>	4...8 (100g/l)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	>1000 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei merkityksellinen
<b>Leimahduspiste</b>	ei soveltuva, palamaton aine
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei merkityksellinen
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei syttyvä, palamaton aine
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei merkityksellinen, palamaton aine
<b>Höyrynpaine</b>	ei merkityksellinen
<b>Höyryntiheys</b>	ei merkityksellinen
<b>Suhteellinen tiheys</b>	noin 4,8 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	veteen liukenematon (< 0.1 mg/l)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	ei merkityksellinen, epäorgaaninen aine
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei merkityksellinen, palamaton aine
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei soveltuva

<b>Viskositeetti</b>	ei soveltuva
<b>Räjähävyys</b>	ei merkityksellinen, palamaton aine
<b>Hapettavuus</b>	ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

Ei ole

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on kemiallisesti pysyvää käsiteltäessä ja varastoitaessa normaalissa lämpötilassa ja paineessa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti pysyvää käsiteltäessä ja varastoitaessa normaalissa lämpötilassa ja paineessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote on kemiallisesti pysyvää käsiteltäessä ja varastoitaessa normaalissa lämpötilassa ja paineessa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei normaaleissa olosuhteissa

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Välittömiä vaikutuksia ei ole havaittu.

LD50, rotta suun kautta >5000 mg/kg bw (kaikki aineet)

LC50, rotta huurut suun kautta > 195 mg/m<sup>3</sup> 2 viikkoa (kaikkia aineet)

**Ihosyövyttävyys/ärsytys**

Iho, kani (OECD 404): ei ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Silmät, kani (OECD 404): ei ärsyttävä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Iho, marsu: ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei ole luokiteltu sukusolujen perimää vaurioittavaksi.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuotteen pöly saattaa ärsyttää mekaanisesti ja kuivattaa hengitysteitä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Aspiraatiovaara**

Alle 10 mg/m<sup>3</sup> annos ei aiheuta oireita

**Muut tiedot**

Ei tiedossa

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

Akuutti EC50 Daphnia > 100 mg/L 48 h OECD 202

Daphnia magna (kaikkia aineet)

Akuutti LC0 Kala > 10.000 mg/L 96 h –

Dario rerio (kaikki aineet)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei merkityksellinen, koostuu pääasiassa epäorgaanisista aineista.

**12.3 Biokertyvyys**

Koostuu pääasiassa epäorgaanisista aineista.

<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
	Ei tiedossa
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
	Ei merkityksellinen, koostuu pääasiassa epäorgaanisista aineista.
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
	Ei tiedossa

#### **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Aineen ominaisuudet eivät aiheuta erityistoimenpiteitä jätteiden käsittelyssä. Kerää kiinteä aines talteen ja välttää pölyämistä. Hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.

#### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Ks. kohta 12.
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ks.kohta 7.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Tuote ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita.

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	Ei ole
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

**Lyhenteiden selitykset**

Ei ole

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvatiedote

[www.echa.eu](http://www.echa.eu)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Tuote on arvioitu direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Ei ole merkintöjä

**Työntekijöiden koulutus**

Lisätietoja:

Finnsementti Oy

Tekninen neuvonta

21600 Parainen

puh: 0201 206 200