

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BAYFERROX 110  
Valmisteen tunnusnumero : 00006114  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119457614-35-0000

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Väriaineet (pigmentit ja väriaineet), epäorgaaniset tapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany  
Puhelin : +4922188852288  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : infosds@lanxess.com

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

+3582143099300  
(24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora), Myrkytystietokeskus Tukholmanka  
Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**BAYFERROX 110**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tämän aineen käsittely ja/tai prosessointi saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Kemiallinen luonne : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Rautaoksidipigmentti

**Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
diiron trioxide	1309-37-1 215-168-2		>= 90 - <= 100

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai hapetta.  
Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.  
Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

Iholle saatuna : Erityistoimia ei vaadita.

Silmäkosketus : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.  
Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

Nielynä : Eryistoimia ei vaadita.

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

Oireet : Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Vaarat : Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>-ta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryiset altistumisvaarat tulipalossa : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaaralliset palamistuotteet : Tuote itsessään ei pala.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryiset palomiesten suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaruusteet : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vältettävä pölyn hengittämistä.

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvat, kätet ja muu mahdollisesti altistunut iho-alue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliöissä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Sähkölaitteistojen / työainesten tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

---

**BAYFERROX 110**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
diiron trioxide	1309-37-1	HTP-arvot 8h (Savuja)	5 mg/m <sup>3</sup> (Rauta)	FI OEL

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
diiron trioxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus  
Käyttöaika : < 60 min

Materiaali : Nahkakäsineet

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.  
Tehtävän edellyttämiä lisäsuojavaatteita on käytettävä (esim. irtohihat, esiliina, kertakäyttösuojapuvut jne.).

Hengityksensuojaus : Pölysuojain, kun pölyn muodostuminen on mahdollista.

Suodatintyyppi : P1-suodatin

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**BAYFERROX 110**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.04.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000009090	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

---

Vesi : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

---

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	jauhe
Olomuoto	:	kiinteä
Väri	:	punainen
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	4 - 8 Pitoisuus: 5 %
Sulamispiste/sulamisalue	:	1.565 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Palavuus	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	5,25 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulkkitiheys	:	300 - 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## BAYFERROX 110

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.04.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000009090	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Syttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys  
Roiskeet silmiin

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

### Ihokosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineosaa.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): >210 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 14 d  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineosaa.

#### Aineosat:

##### **diiron trioxide:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,05 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Ei kuolleisuutta mainitulla pitoisuudella

#### Ihositytävyyttä/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Analogisen tuotteen testitulokset

#### Aineosat:

##### **diiron trioxide:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

### Tuote:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Analogisen tuotteen testitulokset

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

##### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Laji : Marsut  
Tulos : Ei ihoa herkistävä.  
Huomautuksia : Tiedot koskevat pääaineosaa.

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Koetyyppi : Maurerin optimointitesti  
Altistumisreitit : Ihon kautta  
Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
GLP : Tietoa ei ole käytettävissä.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.  
Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

---

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin fibroblasti  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin fibroblasti  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: komeettatesti  
Laji: Rotta (uros)  
Altistustapa: intratrakeaalinen  
Altistumisaika: 24 h  
Annos: 3,75 mg/kg bw  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Chromosomal aberration assay  
Laji: Rotta (naaras)  
Altistustapa: Suun kautta  
Altistumisaika: 24 h  
Annos: 2000 mg/kg bw  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### diiron trioxide:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa : Intraperitoneaalinen  
Altistumisaika : 914 vuorokautta  
Annos : 600 mg/kg kehonpaino  
Tulos : negatiivinen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### diiron trioxide:

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOAEL : 4,7 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : Hengitys  
Koeilmakehä : pöly/sumu  
Altistumisaika : 90 d  
Altistumisten lukumäärä : 5 päivää / viikko  
Annos : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m<sup>3</sup>  
Menetelmä : OECD:n testiohje 413  
GLP : kyllä  
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys  
Analogisen tuotteen testitulokset

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : Hengitys  
Koeilmakehä : pöly/sumu  
Altistumisaika : 28 d  
Altistumisten lukumäärä : 5 päivää / viikko  
Annos : 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m<sup>3</sup>  
Menetelmä : OECD:n testiohje 412  
GLP : kyllä  
Huomautuksia : Subvälitön myrkyllisyys  
Analogisen tuotteen testitulokset

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Danio rerio (seeprakala)): > 50.000 mg/l

## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineesaa.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineesaa.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineesaa.

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 50.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Analyyttinen valvonta: ei  
GLP: ei  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Analyyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Analyyttinen valvonta: ei  
Menetelmä: ISO 8192  
GLP: ei

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### **diiron trioxide:**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

**BAYFERROX 110**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

---

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Ekotoksikologisia tietoja ei ole saatavilla. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Tarkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet. Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjat pakkaukset on pakattava, suljettava, merkittävä ja toimitettava hävitettäväksi tai kierrätettäväksi kansallisia viranomaismääräyksiä noudattaen. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia edelleen luovutettaessa on vastaanottajalle ilmoitettava tuotejäämien aiheuttamasta mahdollisesta vaarasta.

EU:n sisäisessä jätehuollossa on käytettävä aina voimassa olevaa Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaista jättekoodia. Jätteiden tuottajan tehtävänä on mm. lajitella jätteensä toimialaan tai käyttöprosessiin liittyvän Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaisen jättekoodin mukaan. Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

---

**BAYFERROX 110**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.4 Pakkausryhmä**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vaaralausekkeet : Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.  
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Neuvoston asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä : Ei kielletty tai rajoitettu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BAYFERROX 110

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000009090 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2017 Maa / Kieli: FI / FI

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

#### Lisätietoja

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja sen liitteen [jos se on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti vaadittava] tarkoituksena on kuvata tuotteita turvallisuusvaatimusten suhteen. Tiedot eivät ole takuu tuotteen koostumuksesta, ominaisuuksista tai tehosta.