

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : BAYFERROX 660

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000511513

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

Yritys : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Vastuullinen osasto : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 24/7 monikielinen hätäpuhelu
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 ja mainitse CCN
1001748.

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.

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.

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.

BAYFERROX 660

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 19.02.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012065 Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020 Maa / Kieli : FI / FI

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : sisältää
Fe₂O₃
Fe₃O₄

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
diiron trioxide	1309-37-1 215-168-2 01-2119457614-35		>= 30 - < 50

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.
Ottettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
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 : Huuhtelevat 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.

Nieltynä : Erityistoimia ei vaadita.

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

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

Hoito	: Hoito oireiden mukaan.
-------	--------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO ₂ -ta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	: Tietoa ei ole käytettävissä.
Vaaralliset palamistuotteet	: Tuote itsessään ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta 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 jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet	: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökoh- taista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn muodostusta.
------------------------------	---

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Välttä 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 räjähdys suojaus : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut iho-alue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä 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 / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

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

BAYFERROX 660

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 19.02.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012065 Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020 Maa / Kieli : FI / FI

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
triiron tetraoxide	Työntekijät	Hengitys	Systeemiset vaikutukset, Pitkäaikainen altistuminen	10 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Paikalliset vaikutukset, Pitkäaikainen altistuminen	10 mg/m ³
diiron trioxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³

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

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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	:	ruskea
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	> 1.000 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 - 8 Pitoisuus: 5 %
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuotimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

Tiheys : 4,7 g/cm³ (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvät kiinteät aineet
Palavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Sekoittuvuus veden kanssa : 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 : Yli 80 °C:n lämpötiloissa tuote voi muuttua epästabiiliksi ja hapettua.
Tällöin syntyy ylimääräistä lämpöä, joka voi johtaa epäsuotuisissa olosuhteissa palavien materiaalien syttymiseen.
Tämän vuoksi tuotetta ei saa säilyttää lämmönlähteiden läheisyydessä.

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 altistumisreit- : Hengitys

BAYFERROX 660

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 19.02.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000012065	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020 Maa / Kieli : FI / FI
---------------	----------------------------------	---	--

tejä koskevat tiedot

Roiskeet silmiin
Ihokosketus**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

Aineosat:**diiron trioxide:**

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

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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.

Tuote:

Huomautuksia : Analogisen tuotteen testitulokset

Aineosat:**diiron trioxide:**

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

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.

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
------------------------	---	--

	:	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
--	---	--

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

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.

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinlohtainen 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/m³
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : pöly/sumu
Altistumisaika : 90 d
Altistumisten lukumäärä : 5 päivää / viikko
Annos : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Menetelmä : OECD:n testiohje 413
GLP : kyllä
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys
Analogisen tuotteen testitulokset

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	10,1 mg/m ³
Altistustapa	:	Hengitys
Koeilmakehä	:	pöly/sumu
Altistumisaika	:	28 d
Altistumisten lukumäärä	:	5 päivää / viikko
Annos	:	10,1 - 19,7- 45,6 - 95,8 mg/m ³
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 : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Aineosat:**diiron trioxide:**

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

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

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l
organismeille Altistumisaika: 3 h

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

Analyttinen valvonta: ei
Menetelmä: ISO 8192
GLP: ei

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****diiron trioxide:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****diiron trioxide:**

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

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..

: 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.

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

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

Tuote : Tarkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet.
Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjät 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 : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

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

Vaara- ja käsittelyohjeet. : 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**

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

- 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
- 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**H-lausekkeiden koko teksti****Muiden lyhenteiden koko teksti**

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

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmo-

BAYFERROX 660

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.09.2020
2.0	19.02.2021	tiedotteen numero:	Maa / Kieli : FI / FI
		203000012065	

nisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme ja kokemukseemme, ja ne kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeiksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja poistoon, eikä niitä tule pitää prosessointiohjeena, eivätkä ne sisällä takuuta tai laatuvaatimuksia. Tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske sellaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin määritetä. Tuotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikkia omistusoikeuksia sekä voimassa olevaa lainsäädäntöä noudatetaan.