

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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

Kauppanimi : BAYFERROX 910
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000512366
Huomautus : Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

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 Semtu Oy
Production, Technology, Martinkyläntie 586
Safety & Environment 04240 Talma - Finland
51369 Leverkusen, Germany Puh.: +358 (0)9 2747 950
mailbox@semtu.fi
https://www.semtu.fi

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero : 24/7 monikielinen häätöpuhelu
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.

BAYFERROX 910

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021
3.0	23.02.2023	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000012069	

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.

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

Kemiallinen luonne : FeO(OH)

Aineosat

|| Huomautuksia : Ei vaarallisia ainesosia

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

Aineosat:**Iron hydroxide oxide yellow:**

Partikkelin karakteristiikka

Distribuution hiukkaskoko	:	D10 = 40 nm ± 10 nm D50 = 75 nm ± 25 nm D90 = 160 nm ± 40 nm Distribuutiotyppi: lukudistributio
Spesifinen pinta-alue	:	16,5 m ² /cm ³ ± 8,5 m ² /cm ³ Mittaustekniikka: Brunauerin, Emmettin ja Tellerin (BET) menetelmä tyyppiä käyttäen
Arvio	:	Tämä aine/seos sisältää nanoformeja perustuu: Mittaustiedot
Muoto	:	Muoto: sauvat Aspektisuhde (:1): 4 - 6
Pintakäsittely /Pinnoitteet	:	Pintakäsittely: ei

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
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.
Pidä hengitystiet avoimina.
Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.
Riisi saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea.
Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä.
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta.
Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Pidä hengitystiet avoimina.
Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

BAYFERROX 910

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021
3.0	23.02.2023	203000012069	Maa / Kieli: FI / FI

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 CO₂:ta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Tuote itsessään ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavausteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavaarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä.
Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen 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 henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.
Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle as-

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

tua.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä pölyn muodostusta.
Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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.
Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta.
Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvat, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja

BAYFERROX 910

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021
3.0	23.02.2023	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000012069	

suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.

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. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	:	Tietoja ei ole käytettävissä
-----------------------	---	------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

|| Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus	:	EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
Käsiensuojaus	:	
Käyttöaika	:	< 60 min
Materiaali	:	Nahkakäsineet
Huomautuksia	:	Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Tuotteen saastuttamat käsineet on vaihdettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Läpäisemätön vaatetus Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Tehtävän edellyttämiä lisäsuojavaatteita on käytettävä (esim.

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

irtohihat, esiliina, kertakäyttösuojapuvut jne.).

Hengityksensuojaus : Pölysuojain, kun pölyn muodostuminen on mahdollista.

Suodatintyyppi : P1-suodatin

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 : keltainen

Haju : hajuton

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : > 1.000 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 4 - 8
Pitoisuus: 5 %

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	4,26 g/cm ³ (20 °C) Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	300 - 1.000 kg/m ³
Partikkelin karakteristiikka Arvio	:	Tämä aine/seos sisältää nanoformeja
Hiukkaskoko	:	Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu luvussa 3

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	:	sekoittumaton

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 : Muuttuminen Fe₂O₃:ksi alkaa n. 180 °C:ssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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
Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): > 10.000 mg/kg
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5 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
Analogisen tuotteen testitulokset

Ihositytävyyttä/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Kani
Altistumisaika : 24 h
Tulos : Ei ärsytä ihoa
GLP : ei

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP : ei

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Koetyyppi : Maurerin optimointitesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
GLP : ei

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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
GLP: kyllä
Huomautuksia: Analogisen tuotteen testitulokset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Tuote:**

Laji : Rotta, uros ja naaras
NOAEL : 4,7 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 90 d
Altistumisten lukumäärä : 6tuntia/vuorokausi
Annos : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Menetelmä : OECD:n testiohje 413
GLP : kyllä
Huomautuksia : Subkrooninen myrkyllisyys
Analogisen tuotteen testitulokset

Laji : Rotta, uros
NOAEL : 10,1 mg/m³
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 28 d
Altistumisten lukumäärä : 6tuntia/vuorokausi
Annos : 10,1-19,7-45,6-95,8 mg/m³
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.

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia : Asianmukaisesti käsiteltynä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

BAYFERROX 910

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 23.02.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000012069	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Ei määritettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

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.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Tuote : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

BAYFERROX 910

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 23.02.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000012069	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

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.

Jätteen hävityksen tulisi vastata liittovaltion, valtion, alueen ja/tai paikallisia ympäristöehtoja.

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

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 : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
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.

BAYFERROX 910

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 23.02.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000012069 Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021 Maa / Kieli: FI / FI

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
Kansainvälisen kemiallisten aseiden 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).
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
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

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

|| Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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 - Kotita-

BAYFERROX 910

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 26.03.2021
3.0	23.02.2023	203000012069	Maa / Kieli: FI / FI

lousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-
mausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani);
ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu
järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorionkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA -
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljetta-
vien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO -
Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden lu-
ettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulku-
järjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointi-
järjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoi-
suus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava
annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopi-
mus; 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 - Kemi-
kaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen ai-
ne; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden vä-
linen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenette-
lyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatie-
kuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvalli-
suustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI -
Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA -
Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erit-
tään 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, hävittämi-
seen ja poistoon, eikä niitä tule pitää prosessointiohjeena, eivätkä ne sisällä takuuta tai laatuvaati-
muksia. 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 omistusoi-
keuksia sekä voimassa olevaa lainsäädäntöä noudatetaan.