

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LANXESS**

Energizing Chemistry

BAYFERROX 503 ZK

04497015



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : BAYFERROX 503 ZK

REACH Substance Name : rautatrioksidia

REACH rekisterinumero : 01-2119457614-35-0000

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

Soveltuvat käyttötarkoitukset : väriaineet (pigmentit ja väriaineet), epäorgaaniset

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Saksa, Puhelinnumero: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Häätöpuhelinnumero : +49 214 30 99300(Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Luokitus : Ei luokiteltu.

Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus [DSD]

Luokitus : luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : Ei oleellinen.

Huomiosana : huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy : oleellinen.

Pelastustoimenpiteet : oleellinen.

Varastointi : oleellinen.

Jätteiden käsittely : oleellinen.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Tuotteen määritelmä (REACH) : Yksikomponenttinen aine

C.I. Pigment red 101, Fe₂O₃

Myyjän nykyisten tietojen mukaan tämä tuote ei sisällä sellaisia määriä vaarallisia aineita, että ne EU:n tai kansallisten määräysten perusteella tulisi ilmoittaa tässä kohdassa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** : Irriä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Nieleminen** : Erityistoimia ei vaadita.
- Iho** : Erityistoimia ei vaadita.
- Roiskeet silmiin** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Tulipalon sattuessa, käytä vesisuihkettä (sumua), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂.

Soveltumaton sammutusaine : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.

Vaaralliset palamistuotteet : Ei erityisiä tietoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille : Ei oleellinen.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
- Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Erytistoimia ei vaadita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Erytistoimia ei vaadita.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	HTP-arvot
---------------	-----------

Aineosan nimiHTP-arvotJohdetut vaikutukselliset tasot

Aineosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	Huomautukset
Riiron trioxide	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	Sisäänhengitettävä Pöly
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	3 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	Hengitettävä pöly
Päätelmä/yhteenveto		: Ei saatavilla.				

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta-ilmavaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

8.2 Altistumisen ehkäiseminenRiskinhallintatoimenpiteetTyöperäisen altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtainen suojavarustus

Hengityselinten suojaus : Suositus: Pölynsuojain

Käsien suojaus : Suositus: käsineet

Silmiensuojaus : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.
Suositus: suojalasit sivusuojilla

Ihonsuojaus : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Hygienia-toimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Uuleuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

- Olomuoto : Kiinteä. [jauheet]
 Väri : Punainen.
 Haju : Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- pH : (johonkin) 8 [Pit. (paino-%): 5%]
 Sulamispiste : 1000°C (>1832°F)
 Tiheys : kg/L (20 °C)
 Liukoisuus : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

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 stabiili.
 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
 10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.
 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
<input checked="" type="checkbox"/> BAYFERROX 503 ZK	LD50 Suun kautta	* Rotta	>5000 mg/kg	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> Rautatrioksidia	LC50 Hengitys Pölyt ja höyryt	- Rotta	>210 mg/m ³	2 viikkoa	-

*Analogisen tuotteen testitulokset

Ärsytys/Korroosio

- Iho : Ärsyttävä . Analogisen tuotteen testitulokset .
 Silmät : Ärsyttävä . Analogisen tuotteen testitulokset .

Herkistävä aine

Tuotteen/aineosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Kokeen kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/> Rautatrioksidia	iho	Marsu	Ei herkistävää	-

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**Perimää vaurioittava**

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Koe	Tulos
<input checked="" type="checkbox"/> Rautatrioksidia	Ames test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen

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

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
<input checked="" type="checkbox"/> Rautatrioksidia	ISO 8192	Akuutti EC50 >10000 mg/l	- Mikro- organismi - Aktivoitu liete	3 tuntia
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akuutti EC50 >100 mg/l	- Vesikirppu - <i>Daphnia</i> magna	48 tuntia
	-	Akuutti LC0 >50000 mg/L	- Kalat - <i>Danio</i> rerio	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : oleellinen.

vPvB : oleellinen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.

Huomautukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Arkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet. Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjat pakkaukset on pakattava, suljettava, merkittävä ja toimitettava hävitettäväksi tai kierrätettäväksi kansallisia viranomaismääräyksiä noudattaen. Suurempien määrien tapauksessa neuvoteitava toimittajan kanssa. 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. Jätteen tuottajan tehtävänä on mm. lajitella jätteensä toimialaan tai käyttöprosessiin liittyvän Euroopan jäteluettelon (EJL) mukaisen jättekoodin mukaan.

Ongelmajäte : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Eriyiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	-	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3 Vaarallisten aineiden luokka, Merkintä	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No
14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle/Lisätietoja	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - : Ei saatavilla.
sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten
mukaisesti

Varoitukset ja käsittelyohjeet:

Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XVII – Tiettyjen : oleellinen.
vaarallisten aineiden,
valmisteiden ja
tuotteiden valmistuksen,
markkinoille saattamisen
ja käytön rajoitukset

15.2 : oleellinen.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä : 2012-04-19

Edellinen päiväys : 2009-07-13

Versio : 3

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvataan tuotteita turvallisuusvaatimusten kannalta. Tiedot eivät toimi koostumusselostuksina, ominaisuusvakuutuksina tai tuotetakuina.