

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LANXESS**

Energizing Chemistry

BAYFERROX 645 T

00005533

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : BAYFERROX 645 T  
REACH Substance Name :  Iron manganese trioxide  
REACH rekisterinumero : 01-2119457645-30-0000

### 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 (vaihde), 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.

#### Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy :  oleellinen.

Pelastustoimenpiteet :  oleellinen.

Varastointi :  oleellinen.

Jätteiden käsittely :  oleellinen.

### 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta :  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

Tuotteen määritelmä (REACH) : Yksikomponenttinen aine



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** :  Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä 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 CO<sub>2</sub>.
- 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 suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** :  Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Vältä pölyn hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** :  Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. 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 jätesäiliöön. 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 jätesäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. 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 henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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



**Aineosan nimi****HTP-arvot****Johdetut vaikutukselliset tasot**

Aineosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Röön manganese trioxide	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
<b>Päätelmä/yhteenveto</b> : <input checked="" type="checkbox"/> DNEL : Pöly Sisäänhengitettävä 10 mg/m <sup>3</sup> , Hengitettävä pöly 3 mg/m <sup>3</sup>					

**Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet**

Aineosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
<b>Päätelmä/yhteenveto</b> : <input checked="" type="checkbox"/> PNEC : Ei oleellinen.				

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** :  Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon 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 ehkäiseminen****Riskinhallintatoimenpiteet****Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset toimenpiteet** :  Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaväinätiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Henkilökohtainen suojavarustus**

- Hengityselinten suojaus** :  Suositus: Pölynsuojain
- Käsien suojaus** :  Suositus: käsineet
- Silmiensuojaus** :  Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos käyttöolosuhteista aiheutuu suuria pölypitoisuuksia, on käytettävä pölynsuojalaseja.  
Suositus: suojalasit sivusuojilla
- Ihonsuojaus** :  Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Hygieniatoimenpiteet** :  Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

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

**Tekniset toimenpiteet** :  Vuuletuksesta 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 vähennytyiksi hyväksyttävälle tasolle.

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

**Olomuoto** :  Kiinteä. [jauheet]  
**Väri** : Ruskea.  
**Haju** : Hajuton.

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**pH** :  5,5 - 8,5 [Pit. (paino-%): 5%]  
**Sulamispiste** :  1000°C (>1832°F)  
**Tiheys** :  7,7 kg/L (20 °C)  
**Liukoisuus** :  0,000001 g/l (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****Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Roiskeet silmiin** :  Altistuminen ilman kautta tuleville, lakisääteiset tai suositeltavat pitoisuudet ylittävälle ainemäärille saattaa ärsyttää silmiä.

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
<input checked="" type="checkbox"/> Iron manganese trioxide	LD50 Suun kautta	- Rotta - Uros	>10000 mg/kg	-	-



**Ärsytys/Korroosio**Iho :  ärsyttävä \*Analogisen tuotteen testituloksetSilmät :  ärsyttävä \*Analogisen tuotteen testitulokset**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset****Perimää vaurioittava**

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Koe	Tulos
<input checked="" type="checkbox"/> On manganese trioxide	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen

**Krooniset vaikutukset** :  Oistuva tai pitkittynyt pölyn hengittäminen saattaa johtaa krooniseen hengitysärtymykseen.

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

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
<input checked="" type="checkbox"/> On manganese trioxide	EU C.2	Akuutti EC0 >10000 mg/l	- Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akuutti EC50 >10000 mg/l	- Mikro- organismi - Aktivoitu liete	3 tuntia
	-	Akuutti LC0 >10000 mg/l	- Kalat - Danio 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<sub>oc</sub>) :  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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** :  Harkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet. Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjät pakkaukset on pakattava, suljettava, merkittävä ja toimitettava hävitettäväksi tai kierrätettäväksi kansallisia viranomais määräyksiä noudattaen. Suurempien määrien tapauksessa neuvoteltava 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. Jätteiden 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.

**Erityiset varotoimenpiteet** :  Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät 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 Erityiset 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 kuljettaessa.  
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 : 2011-10-10  
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. 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.*