

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LANXESS**

Energizing Chemistry

BAYFERROX 345 QE73

57121117

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : BAYFERROX 345 QE73

REACH Substance Name : triiron tetroxide

REACH rekisterinumero : 01-2119457646-28-0000

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 : Ei luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Muita varoituslausekkeitä : Ei sovelleta.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Ei sovelleta.

Pelastustoimenpiteet : Ei sovelleta.

Varastointi : Ei sovelleta.

Jätteiden käsittely : Ei sovelleta.

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

Fe₃O₄

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** : Siirrä 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 lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukkaa vaatetusta kuten avaa 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 piilolinssesiä 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

- Soveltuvat sammutusaineet** : Tulipalon sattuessa, käytä vesisuihketta (sumua), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : 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 sovelleta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vältä pölyn hengittämistä. 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 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 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. 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** : Erytyistoimia ei vaadita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Erytyistoimia ei vaadita.
- 7.3 Erytynen loppukäyttö**
- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- Altistumisen raja-arvot** : Ei saatavilla.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Aineosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	Huomautukset
triiron tetraoxide	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	Sisäänhengitettävä Pöly
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	Sisäänhengitettävä Pöly

Päätelmä/yhteenveto : Pöly Sisäänhengitettävä: 10 mg/m³ , Hengitettävä pöly: 3 mg/m³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Aineosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot	Huomautukset
Päätelmä/yhteenveto				: PNEC : Ei sovelleta.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

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 ilmaväntäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtainen suojavarustus

- Hengityksensuojaus** : Suositus: Pölynsuojain
- Käsien suojaus** : Suositus: käsineet
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyyn 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.
- Hygienia-toimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhtelasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tekniset toimenpiteet : Tuuletuksesta 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

Olomuoto

Olomuoto : Kiinteä. [jauheet]

Väri : Musta.

Haju : Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH : 5 (johonkin) 8 [Pit. (paino-%): 5%]

Sulamispiste : 1597°C (2906,6°F)

Tiheys : 4,5 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 : 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 : 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
triiron tetraoxide	LD50 Suun kautta	- Rotta	>5000 mg/kg	-	-

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
riiron tetraoxide	Iho -	Kani	0	4 tuntia	OECD 404 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Eryteema/ Kuolionäppy				
	Silmät -	Kani	0	192 tuntia	OECD 405 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Sarveiskalvon sameus			100 µl	
	Silmät -	Kani	0	192 tuntia	OECD 405 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	liriksen vioittuminen			100 µl	
	Silmät -	Kani	0	192 tuntia	OECD 405 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Sidekalvon punoitus			100 µl	
Iho	: <input checked="" type="checkbox"/> ärsyttävä				
Silmät	: <input checked="" type="checkbox"/> ärsyttävä				

Herkistävä aine

Tuotteen/aineosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Kokeen kuvaus
triiron tetraoxide	iho	Marsu	Ei herkistävä	-
Iho	: riiron tetraoxide: Ei herkistävä			

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Perimää vaurioittava

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Koe	Tulos
triiron tetraoxide	Ames test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen

Krooniset vaikutukset : Toistuva tai pitkittynyt pölyn hengittäminen saattaa johtaa krooniseen hengitysärtyykseen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
riiron tetraoxide	EU C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	Akuutti EC0 >10000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 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_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

PBT : Ei sovelleta.
vPvB : Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.
AOX : Tuote ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voisivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon (AOX = absorboituvat orgaaniset halogeenit).

Huomautukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Tarkista tuotteen uusiokäyttömahdollisuudet. Tuotejätteet ja puhdistamattomat tyhjät pakkaukset on pakattava, suljettava, merkittävä ja toimitettava hävitettäväksi tai kierrätettäväksi kansallisia viranomaismääräyksiä 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 säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	-	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	▲	▲
Julkaisupäivä	: 2013-08-19			Sivu: 7/9

14.3 Vaarallisten aineiden luokka, Merkintä	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No	No
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle/ Lisätietoja	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	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 XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Muut EU-määräykset

Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso II direktiivin alaisuudessa.

15.2 : Ei sovelleta.
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
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä : 2013-08-19
Edellinen päiväys : 2012-09-19
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.



