

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LANXESS**

BAYFERROX 503

Energizing Chemistry

56190590

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : BAYFERROX 503
REACH Substance Name : Iron trioxide
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 Häätäpuhelinnumero : +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 : Ei sovelleta.
Huomiosana : huomiosanaa.
Vaaralausekkeet : tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muita varoituslausekkeitä : sovelleta.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : sovelleta.
Pelastustoimenpiteet : sovelleta.
Varastointi : sovelleta.
Jätteiden käsittely : 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

C.I. Pigment red 101, Fe2O3

Tuotteen/aineosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
rautatrioksidia	REACH #: 01-2119457614-35 EC: 215-168-2 CAS: 1309-37-1	>99	Ei luokiteltu. Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Ei luokiteltu. Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[A]

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tyyppi

- Ainesosa
 Epäpuhtaus
 Stabilisoiva lisäaine

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 tiukka 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 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

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 suojarusteet : 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 : Erityistoimia ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet : Erityistoimia ei vaadita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksukset : saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosan nimi	HTP-arvot
<input checked="" type="checkbox"/> rautatrioksidia	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011). HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ , (laskettuna Fe:nä) 8 tuntia. Olomuoto: huuрут

Johdetut vaikutukselliset tasot

Aineosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	Huomautukset
<input checked="" type="checkbox"/> rautatrioksidia	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Systeminen	Sisäänhengitettävä Pöly
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen	Sisäänhengitettävä Pöly
Päätelmä/yhteenvedo		: <input checked="" type="checkbox"/> Pöly Sisäänhengitettävä 10mg/m ³ , Hengitettävä pöly 3mg/m ³				

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Aineosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot	Huomautukset
Päätelmä/yhteenvedo		: <input checked="" type="checkbox"/> 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 valvontastandardihin, 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 suorituskyvyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Aineosan nimi**HTP-arvot****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 ilmalevintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtainen suojavarustus

Hengityksensuojaus : 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. 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 riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat 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. [Jauhe.]

Väri : Punainen.

Haju : Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

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

Sulamispiste : 1000°C (>1832°F)

Irtotiheys : 300 (johonkin) 1000 kg/m³

Liukoisuus : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla.

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.

Väliön myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
rautaa sisältävä rauta-trioksidin	LD50 Suun kautta	- Rotta	>5000 mg/kg	-	-
rautaa sisältävä rauta-trioksidin	LC50 Hengitys Pölyt ja höyryt	- Rotta	>210 mg/m ³	2 viikkoa	-

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
rautaa sisältävä rauta-trioksidin	Silmät - Draize	Kani	0	192 tuntia 0.1 ml	OECD 405 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Iho - Eryteema/ Kuolionäppy	Kani	0	4 tuntia 500mg	OECD 404 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Iho : rautaa sisältävä rauta-trioksidin: Ei ärsyttävä

Silmät : rautaa sisältävä rauta-trioksidin: Ei ärsyttävä

Herkistävä aine

Tuotteen/aineosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Kokeen kuvaus
rautaa sisältävä rauta-trioksidin	iho	Marsu	Moniselitteinen	-

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Pitkäaikainen myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
rautaa sisältävä rauta-trioksidin	Sub-akuutti NOAEL Hengitys Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros	10,1 mg/m ³	4 viikkoa; 6 tuntia päivässä 5 days per week

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Julkaisupäivä : 2014-07-07

Sivu: 6/10

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
rautaa rautaa trioxide	Negatiivinen - Vatsakalvon onteloon -	Rotta - Uros, Naaras	600 mg/kg 3 x 200 mg/kg	914 päivää; 3 Ruiske / 8 viikkoa

Perimää vaurioittava

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Koe	Tulos
rautaa rautaa trioxide	Ames test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri Metabolinen aktivoituminen: with/without S9 mix	Negatiivinen
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs- Eläin Solu: Somaattinen Metabolinen aktivoituminen: with/without S9 mix	Negatiivinen
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs- Eläin Solu: Somaattinen Metabolinen aktivoituminen: with/without S9 mix	Negatiivinen

Krooniset vaikutukset : Raikastuva tai pitkittynyt pölyn hengittäminen saattaa johtaa krooniseen hengitystietautukseen.

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

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
rautaa rautaa trioxide	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}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla.

- 12.4 Liikkuvuus maanerässä**
PBT : sovelleta.
vPvB : sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

- Muut haitalliset vaikutukset** : Ei saatavilla.
AOX : Ei saatavilla.

- Huomautukset** : tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Menetelmät biohajoavuuden määrittämiseksi eivät sovellu epäorgaanisille yhdisteille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Arkista 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.
- Eriyiset 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 viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	-	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Julkaisupäivä	: 2014-07-07			Sivu: 8/10

14.3 Vaarallisten aineiden luokka, Merkintä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle/ Lisätietoja	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.

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

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 : 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 : 2014-07-07

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.