

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

BAYFERROX 360



06480853

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : BAYFERROX 360

REACH Substance Name : triiron tetraoxide

REACH registreerimisnumber : 01-2119457646-28

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sobivad kasutusalaad : Värvid (pigmentid ja värvained), anorgaanilised

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija : LANXESS Distribution GmbH, Katzbergstr. 1  
D-40764 Langenfeld  
Telephone: +49 2173 2033 0 Fax: +49 2173 2033 108  
E-mail: info@lanxess-distribution.com

1.4 Hädaabitelefoni number : +372 6 813 631 (Bayer OÜ)  
112 Eesti Päästeamet / 16662 Mürgistusteabekeskus  
+49 214 30 99300(Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

**Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD]**

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm : Mitterakendatav.

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulause : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### **Hoiatuslause**

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Ei ole saadaval.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Toote määratlemine (REACH) : Ühekomponentne aine

Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

Vastavalt tarnijal olemasolevatele andmetele ei sisalda toode mingeid ohtlikke aineid kogustes, mis vajaksid selles punktis teavitamist, kooskõlas EÜ või riigi õigusaktidega.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Sissehingamine** : Viia kannatanud isik värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

**Allaneelamine** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.

**Naha kokkupuude** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.

**Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobiv kustutusvahend** : Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu) vahtu, pulbertulekustutit või CO<sub>2</sub>).

**Sobimatu kustutusvahend** : Pole teada.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele** : Mitterakendatav.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Libisemisoht mahavoolanud tootel.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**
- Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.
- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.
- 7.3 Eriksutus**
- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused : Ei ole saadaval.

#### Tuletatud toimivad tasemed

Koostisosa nimetus	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	Ääremärkused, märkused
triiron tetraoxide	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	10 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	Sissehingatav Tolm
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	3 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	Hingatav tolm
<b>Kokkuvõte/järelus</b>		: Ei ole saadaval.				

#### Soovitavad seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Riskijuhtimismeetmed

##### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

**tehnilised meetmed** : Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

##### isiklikud kaitsevahendid

**Hingamisteede kaitse** : Soovitavad: Tolmukaitse mask

**Käte kaitse** : Soovitavad: kindad

**Silmade kaitse** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega.  
Soovitavad: külglappidega kaitseprillid

**Naha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

**Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

##### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

**tehnilised meetmed** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Üldine teave

##### Välimus

Füüsikaline olek : Tahkis. [pulbrid]

Värvus : Must.

Lõhn : Lõhnatu.

#### Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

pH : 4 kuni 8 [Konts. (% mass / massi kohta): 10%]

Sulamispunkt : >1000°C (>1832°F)

Tihedus : 4,6 kg/L (20 °C)

Lahustuvus : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Temperatuuridel üle 80 °C võib toode muutuda ebastabiilseks ja oksüdeeruda. See tekitab täiendavat kuumust, mis võib soodsate tingimuste juures viia tuleohtlike materjalide süttimiseni. Seetõttu ei tohi toodet hoida soojusallika läheduses.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
BAYFERROX 360	LD50	* Rott	>5000 mg/kg	-	-
	Suuline				

\*Analoogse toote katsetulemused

#### Ärritus/söövitus

**Nahk** : Mitteärritav . Analoogse toote katsetulemused .

**Silmad** : Mitteärritav . Analoogse toote katsetulemused .

#### Sensibilisaator

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus	Testi kirjeldus

triiron tetraoxide          nahk          Merisiga          Tundlikkust -  
mittetekitav

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

#### Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
triiron tetraoxide	Ames test	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid	Negatiivne

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Liik	Kokkupuude
triiron tetraoxide	EU C.2	Akuutne(äge) EC0 >10000 mg/l	- Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akuutne(äge) LC0 >10000 mg/l	- Kala - Danio rerio	96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.  
**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

**Muud kahjulikud mõjud** : Ei ole saadaval.

**Ääremärkused, märkused** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Hankida teave taaskasutamise kohta. Tootejäägid ja puhastamata tühjad konteinerid tuleb pakkida, sulgeda, märgistada ja hävitada või ümber töödelda vastavalt kohalikele sätestatud eeskirjadele. Suurte koguste korral konsulteerige tarnijaga. Tühjade puhastamata konteinerite ära andmisel tuleb vastuvõtjat hoiatada võimalike ohtude eest, mida võivad põhjustada toote jäägid. Hävitamisel EÜ sees tuleb kasutada sobivat Euroopa jäätmekataloogi (EWL) koodi. Tööstussektoritele ja protsessidele eriomaste jäätmekoodide omistamine vastavalt Euroopa jäätmenimistule (EWL) on reostaja

ülesanne.

**Ohtlikud jäätmed** : Tarnija praeguste teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätmeks.

**Pakkimine**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	-	-	-	-
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Kaupade ohtlikkuse klass(id), Ohtlikkuse klassi märgistus</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Ei.	No	No
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele/Lisateave</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** : Ei ole saadaval.

**Ohu- ja käitlusviited:**

Mitteohtlik veos.

Hoida kuivana.

Hoida eemal toiduainest.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Mitterakendatav.

## 16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-laused = CLP eriohulaused  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber

**Ajalugu**

Väljaandmiskuupäev : 2012-06-06  
Eelmise väljaande kuupäev : 2012-06-06  
Versioon : 2.01

▣ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Märkus lugejale**

*Käesoleval teabelehel esitatud andmed põhinevad senistel teadmistel ja kogemustel. Käesoleva ohutusteabelehe eesmärk on kirjeldada tooteid nende ohutusnõuete seisukohast. Need andmed ei kujuta endast toodete omaduste suhtes mingisugust tagatist.*