

**IRON reagent A**

Päiväys: 14.9.2007

Edellinen päiväys: 15.3.2004

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
IRON reagent A**1.1.2 Tunnuskoodi**  
981236**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen reagenssi kliinisen kemian analysaattoriin

**1.2.2 Toimialakoodi**

N 851 Terveydenhoitopalvelut

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

21 Laboratoriokemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2 Yhteystiedot**

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI

09-4711

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>
50-01-1	Guanidiinihydrokloridi
62-56-6	Tiourea

<b>2.1.3 Pitoisuus</b>
57.3 %
0.76 %

<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
Xn; R22; Xi; R36/38
Carc. Cat.3; R40; Repr. Cat.3; R63;
Xn; R22; N; R51-53

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

**IRON reagent A**

Päiväys: 14.9.2007

Edellinen päiväys: 15.3.2004

- 4.3 Iho**  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
- 4.5 Nieleminen**  
Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesi, vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa saattaa syntyä teveydelle haitallisia yhdisteitä.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa huuhdella laimentamatta ja neutraloimatta pintaveteen tai jätevesiviemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |                        |                             |
|---------|------------------------|-----------------------------|
| 50-01-1 | Guanidiinihydrokloridi | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
| 62-56-6 | Tiourea                |                             |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
-
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**  
Läpäisemättömät butyylikumukäsineet, nitrilikumi/neopreenikäsineet, PVC- tai muut muovi käsineet.
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**  
Kasvosuojain, mikäli on olemassa roiskevaara. Piilolaseja ei saa käyttää, jos on mahdollista saada roiskeita silmiin.

**IRON reagent A**

Päiväys: 14.9.2007

Edellinen päiväys: 15.3.2004

- 8.2.1.4 Ihon suojaus**  
Laboratoriotakki.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Väritön, miedon hajuinen neste.
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** 4.8
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 100°C (vesi)
- 9.2.3 Leimahduspiste** -
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** .
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** .
- 9.2.7 Höyrynpaine** .
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** .
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** täysin liukeneva
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Guanidiinihydrokloridi,  $\log P_{o/w} = < 1.7$

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Ei saa säilyttää kuumassa eikä lähellä kuumia esineitä.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen, esim. ammoniakki.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Guanidiinihydrokloridi: LD50/suun kautta/rotta= 475 mg/kg  
Tiourea: LD50/suun kautta/rotta= 125 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua valokosketusihottuma.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Runsas altistuminen saattaa aiheuttaa leukopeniaa ja trombositopeniaa.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
LC50/24t/vesikirppu (daphnia)=1.8 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-

**IRON reagent A**

Päiväys: 14.9.2007

Edellinen päiväys: 15.3.2004

- 12.2 Liikkuvuus**  
-
- 12.3 Pysvyys ja hajoavuus**  
**12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
-
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
-
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** -
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** -
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Iron reagent
- 14.3.4 Muita tietoja** -
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.4.3 Muita tietoja** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** -
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.5.3 Muita tietoja** -

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**EY-numero** 200-002-3
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Guanidiinihydrokloridi
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**IRON reagent A**

Päiväys: 14.9.2007

Edellinen päiväys: 15.3.2004

---

R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.

**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D00842-03-MSDS-Iron-Reagent A-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Muutoksia kohdissa 1.3 ja 16.

**Päiväys**

14.09.2007

**Allekirjoitus**

LMKo