

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Eerdere datum 15.3.2004

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING****1.1 Identificatie van het artikel**

**1.1.1 Handelsnaam**  
IRON reagent A

**1.1.2 Productcode**  
981236

**1.2 Gebruik van de chemische stof/preparaat****1.2.1 Weergegeven op schrift**

In vitro diagnostische reagens voor de klinische chemie-analysator.

**1.3 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming****1.3.1 Leverancier**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2**

Ratastie 2, P.O.Box 100  
FI-01621 Vantaa  
FINLAND  
+358-9-329 100  
+358-9-3291 0300  
FI09215470

**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****2.1 Gevaarlijke bestanddelen**

<b>2.1.1 CAS- Nummer of andere Nummer</b>	<b>2.1.2 Scheikundige naam van de stof</b>	<b>2.1.3 Concentratie</b>	<b>2.1.4 Indeling</b>
50-01-1	Guanidine hydrochloride	57.3 %	Xn; R22; Xi; R36/38
62-56-6	Thiourea	0.76 %	Carc. Cat.3; R40; Repr. Cat.3, R63; Xn; R22; N; R51-53

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Schadelijk bij opname door de mond.  
Irriterend voor de ogen en de huid.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Verdere aanwijzingen**

In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

**4.2 Inademing**

In de frisse lucht brengen. In geval van ademnood, zuurstof toedienen.

**4.3 Contact met de huid**

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

**4.4 Contact met de ogen**

Onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.

**4.5 Inslikken**

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Eerdere datum 15.3.2004

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. 1 of 2 glazen water drinken. Geen braken opwekken.

**4.6 Opmerkingen voor de arts of andere EHBO'ers.**

-

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen**Water, schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>).**5.3 Bijzondere gevaren**

Bij verbranding kunnen gassen worden geproduceerd die schadelijk zijn voor de gezondheid.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet laten wegspoelen via oppervlaktewater of afvoersysteem zonder het eerst te verdunnen of te neutraliseren.

**6.3 Reinigingsmethoden**

Opnemen in inert absorberend materiaal.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Hantering**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**7.2 Opslag**

Op een droge en koele plaats bewaren.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Grenswaarden voor blootstelling****8.1.1**

50-01-1	Guanidine hydrochloride	
62-56-6	Thiourea	0,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

-

**8.2.1.1 Adembescherming**

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

**8.2.1.2 Bescherming van de handen**

Ondoorlaatbare butylrubber handschoenen, nitril rubber/neopreen handschoenen, handschoenen van PVC of een andere kunststof.

**8.2.1.3 Oogbescherming**

Bescherm uw gezicht bij risico op spatten. Gebruik geen contactlenzen bij risico op spatten in de ogen.

**8.2.1.4 Bescherming van de huid en het lichaam**

Laboratoriumjas.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Eerdere datum 15.3.2004

<b>9.1</b>	<b>Algemene informatie (Voorkomen, Geur)</b>	
	Kleurloos, licht ruikend, vloeistof.	
<b>9.2</b>	<b>Belangrijke gezondheids, veiligheids en milieu-informatie</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	4.8
<b>9.2.2</b>	<b>Kookpunt/traject</b>	100°C (water)
<b>9.2.3</b>	<b>Vlampunt</b>	-
<b>9.2.5</b>	<b>Ontploffingseigenschappen</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Onderste explosiegrens</b>	.
<b>9.2.5.2</b>	<b>Bovenste explosiegrens</b>	.
<b>9.2.7</b>	<b>Dampspanning</b>	.
<b>9.2.8</b>	<b>Relatieve dichtheid</b>	.
<b>9.2.9</b>	<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Wateroplosbaarheid</b>	volledig oplosbaar
<b>9.2.10</b>	<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Guanidine hydrochloride, $\log P_{o/w} = < 1.7$

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

- 10.1 Te vermijden omstandigheden**  
Niet bewaren in een warme omgeving of in de buurt van warme objecten.
- 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten**  
Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen, zoals ammoniak.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

- 11.1 Acute giftigheid**  
Guanidine hydrochloride: LD50/oraal/rat =475 mg/kg  
Thiourea: LD50/oraal/rat =125 mg/kg
- 11.2 Primaire irritatie**  
Irriterend voor de ogen en de huid.
- 11.3 Sensibilisatie**  
Langdurige blootstelling kan een lichte dermatitis veroorzaken.
- 11.4 Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**  
-
- 11.5 Ervaring bij mensen**  
Zeer langdurige blootstelling kan leukopenie en trombocytopenie veroorzaken.
- 11.6 Andere informatie over acute giftigheid**  
-

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- 12.1**
- 12.1.1 De giftigheid voor het watermilieu**  
LC50/24u/daphnia =1.8 mg/l
- 12.1.2 De giftigheid voor andere levende wezens**  
-
- 12.2 Mobiliteit**  
-
- 12.3 Persistentie en afbreekbaarheid**
- 12.3.1 Biologische afbraak**  
-

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Eerdere datum 15.3.2004

- 12.3.2 Chemische afbraak**  
-
- 12.4 Mogelijke bioaccumulatie**  
-

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Deze stof moet als laboratoriumchemicaliën verwijderd worden met in acht name van de plaatselijke regelgeving.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

- 14.3 Vervoer over land**
- 14.3.1 Klasse** -
- 14.3.2 Gevaren nummer:** -
- 14.3.3 Omschrijving van de goederen** Iron reagent
- 14.3.4 Verdere Informatie** -
- 14.4 Zeevervoer**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Juiste transportnaam** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.4.3 Verdere Informatie** -
- 14.5 Luchtvervoer**
- 14.5.1 ICAO/IATA** -
- 14.5.2 Juiste transportnaam** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.5.3 Verdere Informatie** -

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

- 15.1 Informatie die op het etiket wordt gegeven.**
- EG Etikettering** 200-002-3
- 15.1.1 Letters van gevaarsymbolen en aanduidingen van het gevaarlijk preparat**  
Xn Schadelijk
- 15.1.2 Naamen van de bestanddelen die op het etiket wordt gegeven**  
Guanidine hydrochloride
- 15.1.3 R-zin(nen)**  
R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- 15.1.4 S-zin(nen)**  
S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S37 Draag geschikte handschoenen.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

- 16.1**
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
R51 Vergiftig voor in het water levende organismen.  
R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Eerdere datum 15.3.2004

---

**16.4 Aanvullende gegevens kunnen worden verkregen bij;**

Code van het veiligheidsinformatieblad: D00843-03-03-MSDS-Iron-Reagent A-NL

Bedrijf dat wordt genoemd onder punt 1.3 .

De informatie op dit informatieblad is naar ons beste weten juist en volledig en wordt in goed vertrouwen aangeboden als zijnde accuraat. Het karakteriseert het product met betrekking tot de juiste veiligheidsvoorschriften. Het garandeert niet de eigenschappen van het product.<RET>

**16.5 Literatuur referentie**

Het informatieveiligheidsblad van de fabrikant.

Dit product is geëvalueerd volgens de directieven 1967/548/EEC, 1999/45/EC en 2001/58/EC.

**16.6 Toegevoegd, geschrapt of herzien**

Veranderingen in de sectie 1.3 en 16.

**Datum**

14.09.2007

**Handtekening**

LMKo