

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Tidigare datum 15.3.2003

**1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET****1.1 Produktnamn****1.1.1 Handelsnamn**

IRON reagent A

**1.1.2 Produktkod**

981236

**1.2 Användning av Substansen/Beredningen****1.2.1 Uttryckt i skrift**

Reagens för diagnostisk bruk in vitro för analysator för klinisk kemi.

**1.3 Namnet på ämnet/Preparatet och Bolaget/Företaget****1.3.1 Leverantör**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2 Kontaktuppgifter**

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI09215470

**2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING****2.1 Farliga komponenter****2.1.1**CAS-  
nummer  
eller annan  
kod

50-01-1

62-56-6

**2.1.2**

Ämnesnamn

guanidin-väteklorid

tiourea

**2.1.3**

Koncentration

57.3 %

0.76 %

**2.1.4**

Klassificering

Xn; R22; Xi; R36/38

Carc. Cat.3; R40; Repr. Cat.3, R63;

Xn; R22; N; R51-53

**3. FARLIGA EGENSKAPER**

Farligt vid förtäring.

Irriterar ögonen och huden.

**4. FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Övrig information**

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård. Visa om möjligt etiketten.

**4.2 Inandning**

Flytta ut i friska luften. Vid andnöd, ge syrgas.

**4.3 Hudkontakt**

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor.

**4.4 Stänk i ögon**

Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare.

Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.

**4.5 Förtäring**

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Drick 1 eller 2 glas vatten. Framkalla inte kräkning.

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Tidigare datum 15.3.2003

**4.6 Information till läkare eller andra utbildade personer som kan första hjälpen**

-

**5. ÅTGÄRDER VID BRAND****5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**Vatten, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>).**5.3 Särskilda risker**

Vid förbränning av produkten kan hälsovådliga gaser utvecklas.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**

Sörj för lämplig ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**

Får inte spolas ut i ytvatten eller avloppssystem utan att först ha späts och neutraliserats.

**6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**

Sug upp med inert absorberande material.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

**7.2 Lagring**

Förvara på torr, sval plats.

**8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN****8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)****8.1.1 HTP-värden**

50-01-1	Guanidin-väteklorid	
62-56-6	Tiourea	0,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

-

**8.2.1.1 Andningsskydd**

Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte.

**8.2.1.2 Skyddshandskar**

Täta butylgummihandskar, nitrilgummi/neoprenhandskar, handskar av PVC eller annan plast.

**8.2.1.3 Ögonskydd**

Använd ansiktsskydd vid risk för stänk. Använd inte kontaktlinser vid risk för stänk i ögonen.

**8.2.1.4 Skyddskläder**

Labrock.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Allmän information (utseende, lukt)**

Färglös, med svag lukt, vätska

**9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation****9.2.1 pH** 4.8**9.2.2 Kokpunkt/kokpunktsområde** 100°C (vatten)

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Tidigare datum 15.3.2003

<b>9.2.3</b>	<b>Flampunkt</b>	-
<b>9.2.5</b>	<b>Explosionsegenskaper</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	.
<b>9.2.5.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	.
<b>9.2.7</b>	<b>Ångtryck</b>	.
<b>9.2.8</b>	<b>Relativ densitet</b>	.
<b>9.2.9</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	helt löslig
<b>9.2.10</b>	<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Guanidin-väteklorid, $\log P_{o/w} = < 1.7$

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

- 10.1 Förhållanden som skall undvikas**  
Får inte förvaras varmt eller i närheten av värmekällor.
- 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor, t.ex. ammoniak.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Akut toxicitet**  
Guanidin-väteklorid: LD50/oralt/råtta =475 mg/kg  
Tiourea: LD50/oralt/råtta =125 mg/kg
- 11.2 Primär irritation**  
Irriterar ögonen och huden.
- 11.3 Sensibilisering**  
Långvarig exponering kan orsaka ljus dermatit.
- 11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
-
- 11.5 Erfarenhet människa**  
Långvarig exponering kan leda till leukopeni och trombocytopeni.
- 11.6 Ytterligare information angående toxicitet**  
-

**12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Ekotoxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
LC50/24h/daphnia =1.8 mg/l
- 12.1.2 Toxicitet för andra organismer**  
-
- 12.2 Rörlighet**  
-
- 12.3 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.3.1 Bionedbrytning**  
-
- 12.3.2 Kemisk nedbrytning**  
-
- 12.4 Bioackumuleringsförmåga**  
-

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Tidigare datum 15.3.2003

**13. AVFALLSHANTERING**

Produkten måste kastas som laboratoriekemikalie i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

<b>14.3</b>	<b>Landtransport</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>klass</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Risknummer</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Benämning av godset</b>	Iron reagent
<b>14.3.4</b>	<b>Övrig information</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Sjötransport</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Proper shipping name</b>	Guanidine acetate buffer pH 4.8
<b>14.4.3</b>	<b>Övrig information</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Lufttransport</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Proper shipping name</b>	Guanidine acetate buffer pH 4.8
<b>14.5.3</b>	<b>Övrig information</b>	-

**15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER**

<b>15.1</b>	<b>Information på varningsetiketten</b>	
	<b>EG-märkning</b>	200-002-3
<b>15.1.1</b>	<b>Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara</b>	
	Xn	Hälsoskadlig
<b>15.1.2</b>	<b>Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten</b>	
	guanidin-väteklorid	
<b>15.1.3</b>	<b>R-fras(er)</b>	
	R22	Farligt vid förtäring.
	R36/38	Irriterar ögonen och huden.
<b>15.1.4</b>	<b>S-fras(er)</b>	
	S24/25	Undvik kontakt med huden och ögonen.
	S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	S37	Använd lämpliga skyddshandskar.

**16. ÖVRIG INFORMATION**

<b>16.1</b>	<b>Förteckning över relevanta R-fraser</b>	
	R22	Farligt vid förtäring.
	R36/38	Irriterar ögonen och huden.
	R40	Misstänks kunna ge cancer.
	R51	Giftigt för vattenlevande organismer.
	R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
	R63	Möjlig risk för fosterskador.
<b>16.4</b>	<b>Ytterligare information tillgänglig från:</b>	
	Kod för informationsbladet om materialsäkerhet: D00839-03-03-MSDS-Iron-Reagent A-SV	
	Bolag omnämnt under punkt 1.3.	
	Informationen i detta informationsblad är så långt vi kan bedöma korrekt och fullständig och erbjuds som sådan i god tro. Informationen karakteriserar produkten vad avser lämpliga säkerhetsåtgärder. Informationen garanterar ej produktens egenskaper.	

**IRON reagent A**

Datum 14.9.2007

Tidigare datum 15.3.2003

---

**16.5 Litteraturreferens**

Tillverkarens informationsblad om materialsäkerhet.

Denna produkt har utvärderats i enlighet med direktiven 1967/548/EEC, 1999/45/EC och 2001/58/EC.

**16.6 Tillägg, Borttag, Omarbetningar**

Ändringar i avsnitt 1.3 och 16.

**Datum**

14.09.2007

**Underskrift**

LMKo