

**IRON reagent A**

Nyomtatás Dátuma 14.9.2007

Előző dátum 14.3.2006

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1.1 Az áru azonosítása****1.1.1 Termék kereskedelmi neve**

IRON reagent A

**1.1.2 Termék kódja**

981236

**1.2 Az anyag/készítmény használata****1.2.1 Írásban kifejezett**

In vitro diagnosztikai reagens a klinikai kémiai analizátorhoz.

**1.3 Az Anyag/Készítmény és a Társaság/Vállalat Azonosítása****1.3.1 Szállító**

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. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL****2.1 Veszélyes komponensek****2.1.1****CAS szám****vagy más kód**

50-01-1

62-56-6

**2.1.2****Az anyag kémiai neve**

Guanidin-hidroklorid

Tiokarbamid

**2.1.3****Koncentráció**

57.3 %

0.76 %

**2.1.4****Osztályozás**

Xn; R22; Xi; R36/38

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

Xn; R22; N; R51-53

**3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

Lenyelve ártalmas.

Szem- és bőrizgató hatású.

**4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS****4.1 További tanácsok**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

**4.2 Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni.

**4.3 Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

**4.4 Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal át kell öblíteni és orvoshoz fordulni.

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

**4.5 Lenyelés**

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Nem szabad hánytatni.

**4.6 Információ az orvosnak vagy az elsősegélyt nyújtó szakembernek**

-

**IRON reagent A**

Nyomtatás Dátuma 14.9.2007

Előző dátum 14.3.2006

**5. TŰZVÉDELMI RENDSZABÁLYOK**

- 5.1 Megfelelő oltóanyag**  
víz, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Különleges veszélyek**  
Tűz esetén egészségkárosító gőzök képződhetnek.

**6. BALESET ENYHÍTŐ INTÉZKEDÉSEK**

- 6.1 Személyi óvintézkedések**  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.
- 6.2 Környezeti óvintézkedések**  
Előzetes hígítás vagy semlegesítés nélkül nem szabad felszíni vízbe, vagy a lefolyóba mosni.
- 6.3 Tisztítási módszerek**  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1 Kezelés**  
A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
- 7.2 Tárolás**  
Száras, hűvös helyen kell tartani.

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

- 8.1 Expozíciós határértékek**
- 8.1.1**
- |         |                      |                             |
|---------|----------------------|-----------------------------|
| 50-01-1 | Guanidin-hidroklorid |                             |
| 62-56-6 | Tiokarbamid          | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
- 8.2 Expozíció ellenőrzése**
- 8.2.1 Munkahelyi expozíció ellenőrzése**
- 
- 8.2.1.1 Légzés védelem**  
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- 8.2.1.2 Kézvédelem**  
áthatolhatatlan butil-kaucsuk kesztyű, nitril-kaucsuk/Neoprén kesztyű , PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű.
- 8.2.1.3 Szemvédelem**  
Fröccsenés veszélye esetén védőálarcot kell viselni.  
Szembe fröccsenés veszélye esetén nem szabad kontaktlencsét viselni.
- 8.2.1.4 Bőr- és testvédelem**  
Laborköpeny

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

- 9.1 Általános információ (megjelenés, szag)**  
színtelen, enyhe szagú, folyadék
- 9.2 Fontos egészségvédelmi és környezeti információ**
- 9.2.1 pH** 4.8
- 9.2.2 Forráspont/tartomány** 100°C (víz)
- 9.2.3 Lobbanáspont** -

**IRON reagent A**

Nyomtatás Dátuma 14.9.2007

Előző dátum 14.3.2006

<b>9.2.5</b>	<b>Robbanási tulajdonságok</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alsó robbanási határ</b>	.
<b>9.2.5.2</b>	<b>Felső robbanási határ</b>	.
<b>9.2.7</b>	<b>Gőznyomás</b>	.
<b>9.2.8</b>	<b>Relatív sűrűség</b>	.
<b>9.2.9</b>	<b>Oldhatóság</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vízoldékonyság</b>	teljesen oldható
<b>9.2.10</b>	<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)</b>	guanidin-hidroklorid, $\log P_{o/w} = < 1.7$

**10. 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1 Feltételek, melyeket el kell kerülni**  
Nem szabad magas hőmérsékleten vagy meleg tárgyak mellett tárolni.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek**  
A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet, például (pl.) ammónia.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

- 11.1 Heveny toxicitás**  
guanidin-hidroklorid: LD50/orális/patkány =475 mg/kg  
tiokarbamid  
: LD50/orális/patkány =125 mg/kg
- 11.2 Elsődleges irritáció**  
Szem- és bőrizgató hatású.
- 11.3 Túlérzékenység**  
A túlzott expozíció hatására fotodermatitis (bőrgyulladás a fény hatására) alakulhat ki.
- 11.4 Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás**  
-
- 11.5 Humán tapasztalatok**  
Súlyos expozíció leukopéniát és thrombocitopéniát okozhat.
- 11.6 Egyéb információ a heveny (akut) toxicitásról**  
-

**12. ÖKOTOXICITÁS**

- 12.1**
- 12.1.1 A vízi környezetre mérgező**  
LC50/24h/daphnia =1.8 mg/l
- 12.1.2 Egyéb szervezetre mérgező**  
-
- 12.2 Mobilitás**  
-
- 12.3 Felhalmozódás/lebonthatóság**
- 12.3.1 Biológiai lebomlás**  
-
- 12.3.2 Kémiai lebomlás**  
-
- 12.4 Környezeti felhalmozódás veszélye**  
-

**IRON reagent A**

Nyomtatás Dátuma 14.9.2007

Előző dátum 14.3.2006

**13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A terméket a helyi szabályozásnak megfelelően laboratóriumi vegyszerként kell elhelyezni.

**14. 14 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐIRÁSOK**

<b>14.3</b>	<b>Szárazföldi szállítás</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Osztály</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Kockázati szám</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Az áruk leírása</b>	Iron reagent
<b>14.3.4</b>	<b>További információ</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Tengeri szállítás</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG Lap</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Megfelelő hajózási név</b>	Guanidine acetate buffer pH 4.8
<b>14.4.3</b>	<b>További információ</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Légi szállítás</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Megfelelő hajózási név</b>	Guanidine acetate buffer pH 4.8
<b>14.5.3</b>	<b>További információ</b>	-

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

<b>15.1</b>	<b>Információ a figyelmeztető címkén</b>	
	<b>EC Label</b>	200-002-3
<b>15.1.1</b>	<b>A figyelmeztető jel betűkódja és a készítmény veszélyességének feltüntetése</b>	
	Xn	Ártalmas
<b>15.1.2</b>	<b>A figyelmeztető címkén megadott alkotórészek nevei</b>	
	Guanidinihydrokloridi	
<b>15.1.3</b>	<b>R - mondatok</b>	
	R22	Lenyelve ártalmas.
	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
<b>15.1.4</b>	<b>S-mondatok</b>	
	S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
	S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
	S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

<b>16.1</b>		
	R22	Lenyelve ártalmas.
	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
	R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
	R51	Mérgező a vízi szervezetekre.
	R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

**16.4 További információ:**

A Biztonsági adatlap kódja: D04844-03-02-MSDS-Iron-Reagent A-HU

Az 1.3. részben említett vállalat.

Ezen az adatlapon a jelenlegi legjobb tudásunk szerinti helyes és összes információt közöltük, azzal a meggyőződéssel, hogy ezek az adatok pontosak. Ezek az adatok a megfelelő biztonsági óvintézkedések betartása mellett jellemzőek a termékre. Az adatlap nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

**IRON reagent A**

Nyomtatás Dátuma 14.9.2007

Előző dátum 14.3.2006

---

- 16.5 Irodalmi hivatkozás**  
A gyártó Biztonsági adatlapja.  
A termék vizsgálata a 1967/548/EEC, 1999/45/EC és 2001/58/EC rendeleteknek megfelelően történt.
- 16.6 Kiegészítések, törlések, javítások**  
Zmiany w sekcjach 1.3 oraz 16.

14.09.2007

LMKo