

IRON reagent A

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**1.1 Bezeichnung des Erzeugnisses**

1.1.1 Handelsname
IRON reagent A

1.1.2 Produktnummer
981236

1.2 Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**1.2.1 Schriftlich ausgedrückt**

In-vitro-Diagnostik-Reagenz für das klinische chemische Analysegerät.

1.3 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.3.1 Lieferant**

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

1.4 Notrufnummer**1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**

Name und Anschrift desjenigen, der in Notfällen Informationen vorlegt: Thermo Electron GmbH Im Steingrund 4-6, D-63 303 Dreieich Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: II. Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz Tel.: 06131 / 1 92 40, Fax: 06131 / 23 24 68

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe**

2.1.1 CAS-Nummer oder andere Nummer	2.1.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes	2.1.3 Konzentration	2.1.4 Einstufung
50-01-1	Guanidinhydrochlorid	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. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizt die Augen und die Haut.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Zusätzliche Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

4.2 Einatmen

An die frische Luft gehen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.

4.3 Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

4.4 Augenkontakt

IRON reagent A

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Auge weit geöffnet halten und ausspülen.

4.5 Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.6 Hinweise für den Arzt oder andere ausgebildete Ersthelfer

-

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1 Geeignete Löschmittel**

Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂).

5.3 Besondere Gefahren

Bei der Verbrennung können möglicherweise gesundheitsgefährdende Gase entstehen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht ohne vorherige Verdünnung und Neutralisierung in Oberflächenwasser oder Abwasserkanäle einleiten.

6.3 Verfahren zur Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.2 Lagerung

Kühl und trocken aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Expositionsgrenzwerte****8.1.1**

50-01-1	Guanidinhydrochlorid	
62-56-6	Thiourea	0,5 mg/m ³ (8 h)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

-

8.2.1.1 Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

8.2.1.2 Handschutz

Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi, Nitrilkautschuk/Neoprenhandschuhe, Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.

8.2.1.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr muss ein entsprechende/r Gesichtsschutz/-maske getragen werden. Bei Spritzgefahr in die Augen dürfen keine Kontaktlinsen getragen werden.

8.2.1.4 Haut- und Körperschutz

Labormantel.

IRON reagent A

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Allgemeine Angaben (Erscheinungsbild, Geruch)**
Farblos, Mit schwachem Geruch, flüssig.
- 9.2 Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.**
- 9.2.1 pH-Wert** 4.8
- 9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich** 100°C (Wasser)
- 9.2.3 Flammpunkt** -
- 9.2.5 Explosionsgefahr**
- 9.2.5.1 Unterer Explosionsgrenz** .
- 9.2.5.2 Oberer Explosionsgrenz** .
- 9.2.7 Dampfdruck** .
- 9.2.8 Relative Dichte** .
- 9.2.9 Löslichkeit**
- 9.2.9.1 Wasserlöslichkeit** vollkommen löslich
- 9.2.10 Verteilungskoeffizient (n-Okthanol/Wasser)** Guanidinhydrochlorid, $\log P_{o/w} = < 1.7$

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen**
Darf nicht bei Hitze oder in der Nähe heißer Gegenstände gelagert werden.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen z.B. ammoniak.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- 11.1 Akute Toxizität**
Guanidinhydrochlorid: LD50/oral/Ratte =475 mg/kg
Thiourea: LD50/oral/Ratte =125 mg/kg
- 11.2 Primäre Reizwirkung**
Reizt die Augen und die Haut.
- 11.3 Sensibilisierung**
Eine zu lange Exposition kann u. a. zu licht Dermatitis führen.
- 11.4 Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität**
-
- 11.5 Erfahrung am Menschen**
Eine beträchtliche Exposition zu kann Leukopenie und Thrombopenie führen.
- 11.6 Sonstige Angaben zu akuter Toxizität**
-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- 12.1**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**
LC50/24Std./Daphnie =1.8 mg/l
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**
-
- 12.2 Mobilität**
-
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**

IRON reagent A

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

- 12.3.1 Bioabbaubarkeit**
-
- 12.3.2 Chemischer Abbau**
-
- 12.4 Bioakkumulationspotential**
-

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Laborchemikalie entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.3 Landtransport**
- 14.3.1 Klasse** -
- 14.3.2 Gefahrnummer** -
- 14.3.3 Bezeichnung des Gutes** Iron reagent
- 14.3.4 Weitere Angaben** -
- 14.4 Seetransport**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Proper shipping name** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.4.3 Weitere Angaben** -
- 14.5 Lufttransport**
- 14.5.1 ICAO/IATA** -
- 14.5.2 Proper shipping name** Guanidine acetate buffer pH 4.8
- 14.5.3 Weitere Angaben** -

15. VORSCHRIFTEN

- 15.1 Informationen auf dem Gefahrenzettel**
- EG-Kennzeichnung** 200-002-3
- 15.1.1 Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen**
Xn Gesundheitsschädlich
- 15.1.2 Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel**
Guanidinhydrochlorid
- 15.1.3 R-Sätze**
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 15.1.4 S-Sätze**
S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

16. SONSTIGE ANGABEN

- 16.1**
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R51 Giftig für Wasserorganismen.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

IRON reagent A

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

16.4 Weitere Auskünfte erhältlich bei:

Code des Datenblatts für Materialsicherheit: D00834-03-03-MSDS-Iron-Reagent A-DE
In Abschnitt 1.3 erwähntes Unternehmen.

16.5 Literaturhinweis

Datenblatt für Materialsicherheit des Herstellers.
Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft.

16.6 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert

Änderungen in den Abschnitten 1.3 und 16.

Datum 14.09.2007

Unterschrift LMKo