

IRON reagent A

Kuupäev 14.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

IRON reagent A

1.1.2 Toote kood

981236

1.2 Aine/valmistise kasutamine**1.2.1 Kirjalikult**

In vitro diagnostika reaktiiv kliinilise keemia analüsaatori jaoks.

1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine**1.3.1 Varustaja**

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. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA**2.1 Ohtlikud komponendid****2.1.1****CAS number
või muu kood.**

50-01-1

62-56-6

2.1.2**Aine keemiline nimetus**

Guanidiinhüdrolloriid

Tiourea

2.1.3**Kontsentratsi
oon**

57.3 %

0.76 %

2.1.4**Klassifikatsioon**

Xn; R22; Xi; R36/38

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

Xn; R22; N; R51-53

3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE

Kahjulik allaneelamisel.

Ärritab silmi ja nahka.

4. ESMAABI**4.1 Lisanõuanne**

Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde (võimaluse korral näita etiketti).

4.2 Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Hingamise raskenemisel anda hapnikku.

4.3 Sattumine nahale

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.

4.4 Silma sattumisel

Loputada kiiresti rohke veega ja pöörduda arsti juurde.

Loputamise ajal hoida silm lahti.

4.5 Allaneelamine

Allaneelamisel saada kiiresti arstiabi ja näidata arstile pakendit või silti. Juua 1 - 2 klaasi vett. Mitte kutsuda esile oksendamist.

4.6 Teave arstile või teistele esmaabiandjatele.

-

IRON reagent A

Kuupäev 14.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

5. TULEOHUTUSMEETMED

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**
vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO₂)
- 5.3 Erilised ohud**
Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlikke gaase.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**
Tagada piisav ventilatsioon.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**
Vältida lahjendamata ja neutraliseerimata aine sattumist veekogusse või kanalisatsiooni.
- 6.3 Puhastusmeetodid**
Imada inertse absorbendiga.

7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE

- 7.1 Käitlemine**
Vältida nahale ja silma sattumist.
- 7.2 Säilitamine**
Säilitada kuivas, külmas kohas.

8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1**
- | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------------|
| 50-01-1 | Guanidiinhüdrolloriid | |
| 62-56-6 | Tiourea | 0,5 mg/m ³ (8 h) |
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**
-
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**
Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
- 8.2.1.2 Käte kaitse**
impregneeritud butüülkummist kindad, nitrilkummi/neopreenkindad , PVC või teistest plastmaterjalist kindad.
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**
Pritsimise ohu korral kanda maski. Mitte kanda kontaktläätsi, kui esineb silmadesse pritsimise oht.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**
Laborikittel

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**
värvitu, nõrga lõhnaga, vedel
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** 4.8
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** 100°C (vesi)
- 9.2.3 Süttimispunkt** -

IRON reagent A

Kuupäev 14.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

9.2.5	Plahvatusomadused	
9.2.5.1	Alumine plahvatuspiir	.
9.2.5.2	Ülemine plahvatuspiir	.
9.2.7	Auru rõhk	.
9.2.8	Suhteline tihedus	.
9.2.9	Lahustuvus	
9.2.9.1	Vees lahustuv	täielikult lahustuv
9.2.10	Jaotuskoeffitsent (n-oktaanol/vesi)	Guanidiinhüdrolloriid, $\log P_{o/w} = < 1.7$

10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

- 10.1** **Tingimusi vältimisabinõud**
Mitte hoida kuumas ega kuumade esemete lähedal.
- 10.3** **Toodete ohtlik lagunemine**
Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud, näiteks (nt) ammoniaak.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

- 11.1** **Äge toksilisus**
Guanidiinhüdrolloriid: LD50/oraalne/ rott =475 mg/kg
Tiourea: LD50/oraalne/ rott =125 mg/kg
- 11.2** **Otsene ärritavus**
Ärritab silmi ja nahka.
- 11.3** **Ülitundlikkus**
Ülemäärane kokkupuude võib tekitada kerge dermatiidi.
- 11.4** **Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**
-
- 11.5** **Inimkatse**
Ulatuslik kokkupuude võib tekitada leukopeeniat ja trombotsütopeeniat.
- 11.6** **Muu info ägeda mürgituse kohta**
-

12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON

- 12.1** **Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad**
- 12.1.1** **Toksilisus veele**
LC50/24h/daphnia =1.8 mg/l
- 12.1.2** **Toksiline teistele organismidel**
-
- 12.2** **Liikuvus, püsivus**
-
- 12.3** **Püsivus / lagunduvus**
- 12.3.1** **Biolagunduvus**
-
- 12.3.2** **Keemiline lagunemine**
-
- 12.4** **Bioakumuleerumise võimalus**
-

13. UTILISEERIMISE NÕUDED

IRON reagent A

Kuupäev 14.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA

14.3	Maismaatransport	
14.3.1	Klass	-
14.3.2	Riski nr	-
14.3.3	Kaupade kirjeldus	Iron reagent
14.3.4	Lisainformatsioon	-
14.4	Meretransport	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Vajalik laeva nimi	Guanidine acetate buffer pH 4.8
14.4.3	Lisainformatsioon	-
14.5	Õhustransport	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Vajalik laeva nimi	Guanidine acetate buffer pH 4.8
14.5.3	Lisainformatsioon	-

15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON

15.1	Teave, mis on ohumärgil.	
	EC märgistus	200-002-3
15.1.1	Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.	
	Xn	Kahjulik
15.1.2	Koostisainete nimed on ohumärgistusel.	
	Guanidiinhüdrolloriid	
15.1.3	R - laused	
	R22	Kahjulik allaneelamisel.
	R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
15.1.4	S-laused	
	S24/25	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma .
	S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
	S37	Kanda sobivaid kaitsekindaid.

16. LISAINFORMATSIOON

16.1	Peatükides 2 ja 3 viidatud R-lausete täielik tekst
	R22 Kahjulik allaneelamisel.
	R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
	R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
	R51 Mürgine veeorganismidele.
	R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
	R63 Võimalik loote kahjustamise oht.
16.4	lisainformatsiooni saab:
	Aine ohutuskaardi kood: D04989-03-02-MSDS-Iron-Reagent A-ET
	Punktis 1.3 nimetatud ettevõtte.
	Andmevormis toodud info põhineb meie parimatel teadmistel ning selle esitaja usub, et info on õige ja täielik.
	Toodud teave iseloomustab ainet kehtivate ohutusnõuete seisukohalt. Teave ei iseloomusta toote omadusi.
16.5	Kirjanduse ülevaade
	Aine ohutuskaart.
	Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ.

IRON reagent A

Kuupäev 14.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

16.6**Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Muudab lõikeid 1.3 ja 16.

Trükkimise kuupäev

14.09.2007

Allkiri

LMKo