

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum 5.1.2009

Tidigare datum 26.9.2007

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktnamn****1.1.1 Handelsnamn**

Bilirubin total (reagent A)

**1.1.2 Produktkod**

981364

**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. FARLIGA EGENSKAPER**Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
Innehåller sulfanilsyra. Kan ge upphov till allergisk reaktion.**3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING****3.1 Farliga komponenter****3.1.1 CAS/EG och reg.nummer**

110-16-7

**3.1.2 Ämnesnamn**

Malesyra

107-21-1

Etylenglykol

121-57-3

Sulfanilsyra

017-002-01-X

Väteklorid

**3.1.3****Koncentration**

1.45 %

11.1 %

0.6 %

0.4 %

**3.1.4****Klassificering**Xn; R22;Xi; R36/37/38  
Hälsoskadlig  
Xn; R22  
Hälsoskadlig  
Xi; R36/38;R43  
Irriterande  
C; R34;Xi; R37  
Frätande**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Övrig information**

-

**4.2 Inandning**

Flytta ut i friska luften.

**4.3 Hudkontakt**

Tvätta bort med tvål och vatten.

**4.4 Stänk i ögon**

Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten (i 15 minuter) och kontakta läkare.

**4.5 Förtäring**

Skölj munnen. Kontakta om nödvändigt läkare.

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum 5.1.2009

Tidigare datum 26.9.2007

**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

- 5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**  
Vatten, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

- 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**  
Använd personlig skyddsutrustning.
- 6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**  
-
- 6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**  
Skölj med mycket vatten.

**7. HANTERING OCH LAGRING**

- 7.1 Hantering**  
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- 7.2 Lagring**  
Förvaras väl tillsluten. Förvara vid temperatur mellan 2 och 8 °C.

**8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN**

- 8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)**
- 8.1.1 Tröskelvärden**
- |              |                |                            |                                |
|--------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 107-21-1     | Etylenglykol   | 20 ppm (8 h)               | 40 ppm (15 min)                |
| 017-002-01-x | Väteklorid     | 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 017-002-01-X | saltsyra ... % | 5 ppm (15 min)             | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**  
-
- 8.2.1.1 Andningsskydd**  
-
- 8.2.1.2 Skyddshandskar**  
Skyddshandskar.
- 8.2.1.3 Ögonskydd**  
Använd ansiktsskydd vid risk för stänk.
- 8.2.1.4 Skyddskläder**  
Labrock.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

- 9.1 Allmän information (utseende, lukt)**  
Vätska, färglös, svavelaktig.
- 9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation**
- 9.2.1 pH** 1.4
- 9.2.2 Kokpunkt/kokpunktsområde** -
- 9.2.3 Flampunkt** -
- 9.2.5 Explosionsegenskaper**
- 9.2.5.1 Nedre explosionsgräns** -

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum 5.1.2009

Tidigare datum 26.9.2007

9.2.5.2	Övre explosionsgräns	-
9.2.7	Ångtryck	-
9.2.8	Relativ densitet	-
9.2.9	Löslighet	-
9.2.9.1	Vattenlöslighet	-
9.2.9.2	Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)	-
9.2.10	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	-

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

-

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

11.1 Akut toxicitet

Malesyra:

LD50/oralt/råtta = 708 mg/kg

LD50/dermalt/kanin = 1560 mg/kg

11.2 Primär irritation

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

11.3 Sensibilisering

-

11.5 Erfarenhet människa

-

**12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION**

12.1 Ekotoxicitet

12.1.1 Akvatisk toxicitet

-

12.1.2 Toxicitet för andra organismer

-

12.2 Rörlighet

-

12.3 Persistens och nedbrytbarhet

12.3.1 Bionedbrytning

-

12.4 Bioackumuleringsförmåga

-

12.5 Resultat av PBT-bedömningen

-

**13. AVFALLSHANTERING**

Produkten måste kastas som laboratoriekemikalie i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

14.3 Landtransport

14.3.1 klass

-

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum 5.1.2009

Tidigare datum 26.9.2007

<b>14.3.2</b>	<b>Risknummer</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Benämning av godset</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>	-
<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>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Övrig information</b>	-

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 Information på varningsetiketten**
- 15.1.1 Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara**  
Xi Irriterande
- 15.1.2 Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten**  
Maleinsyra  
Etylenglykol
- 15.1.3 R-fras(er)**  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- 15.1.4 S-fras(er)**  
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
- 15.1.5 Särskilda regler för vissa beredningar**  
Innehåller sulfanilsyra. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
- 15.2 Information om nationella regler:**  
-

**16. ÖVRIG INFORMATION**

- 16.1 Förteckning över relevanta R-fraser**  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R22 Farligt vid förtäring.  
R34 Frätande.  
R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
R37 Irriterar andningsorganen.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- 16.4 Ytterligare information tillgänglig från:**  
Kod för informationsbladet om materialsäkerhet: D01376-04-01-MSDS-Bilirubin total (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.
- 16.5 Litteraturreferens**  
Denna produkt har utvärderats i enlighet med direktiven 1967/548/EEC, 1999/45/EC och 2001/58/EC.  
Tillverkarens informationsblad om materialsäkerhet.
- 16.6 Tillägg, Borttag, Omarbetningar**  
Ändringar i avsnitt 2 och 15.

5.1.2009

MJK