

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datums 18.1.2008

Iepriekšējais datums 13.9.2007

**1. VIELAS / PREPARĀTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA****1.1 Vielas/produkta identifikācija****1.1.1 Produkta nosaukums**

Creatinine (Jaffé), Reagent B

**1.1.2 Produkta kods**

981810, 981811

**1.2 Ieteicamā lietošana****1.2.1 Izteikts rakstiski**Reaģents klīniskās ķīmijas analizatoram *in vitro* diagnostikai.**1.3 Ražotājs, importētājs, piegādātājs****1.3.1 Ražotājs, importētājs, piegādātājs**

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. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**

Kodī ga viela.

**3. ĶĪMISKĀ PRODUKTA SASTĀVS UN ZIŅAS PAR TĀ SASTĀVDAĻĀM****3.1 Bīstamās sastāvdaļas****3.1.1**CAS/  
EINECS &  
Reģistrācijas  
Nr.

1310-73-2

9002-93-1

**3.1.2**

Vielas ķīmiskais nosaukums

Nātrijs hidroksīds

Triton X-100

**3.1.3**

Koncentrācija

2 - 5 %

&lt; 5 %

**3.1.4**

Klasifikācija

C; R35

Kodīgs

Xn; R22-36/38-41

Kaitīgs

**4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Papildus ieteikumi**

Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams).

**4.2 Ieelpošana**

Pārvietot svaigā gaisā. Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams.

**4.3 Nokļūšana uz ādas**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens, novelkot visu piesārņoto apģērbu un apavus.

**4.4 Nokļūšana acīs**

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību. Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.

**4.5 Norīšana**

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datums 18.1.2008

Iepriekšējais datums 13.9.2007

Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt šo konteineru vai etiķeti. Izdzert 1 vai 2 ūdens glāzes.

NEizraisīt vemšanu.

**5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

- 5.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
halons, ūdens, putas, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Raksturīgā bīstamība**  
Liesmas iedarbībā var veidoties dzīvībai bīstami izgarojumi.

**6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS**

- 6.1 Personāla drošības pasākumi**  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
- 6.2 Vides aizsardzības pasākumi**  
Neizliet ārējās ūdens tvertnēs vai kanalizācijā bez iepriekšējas atšķaidīšanas un neitralizācijas.
- 6.3 Savākšanas metodes**  
Atšķaidīt ar lielu daudzumu ūdens. Neitralizēt ar skābi.

**7. UZGLABĀŠANAS UN LIETOŠANAS NOTEIKUMI**

- 7.1 Apiešanās**  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu.
- 7.2 Uzglabāšana**  
Neuzglabāt skābju, metālu, organisko pārskābju un viegli uzliesmojošu vielu tuvumā.

**8. DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI**

- 8.1 Ekspozīcijas robežvērtības**
- 8.1.1 Sliedzība robežvērtības**  
1310-73-2 Nātrija hidroksīds 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.2 Vides ekspozīcijas kontrole**
- 8.2.1 Aroda ekspozīcijas kontrole**  
-
- 8.2.1.1**  
Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.
- 8.2.1.2**  
necaurlaidīgi butilgumijas cimdi, nitrilgumija/neoprēna cimdi, PVC vai cita plastmasas materiāla cimdi.
- 8.2.1.3**  
Sejas aizsargs, ja pastāv izšļakstīšanās risks. Nelietojiet kontaktlācas, ja pastāv risks iešļakstīt vielu acīs.
- 8.2.1.4**  
Laboratorijas ķītelis, gumijas vai plastmasas priekšauts.

**9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

- 9.1 Vispārīga informācija (agregātvoklis, smarža)**  
tīrs, bez smaržas, šķidrums
- 9.2 Svarīga informācija veselības un vides aizsardzībai**
- 9.2.1 pH** 14
- 9.2.2 Viršanas punkts/intervāls** ~ 102°C
- 9.2.3 Uzliesmošanas temperatūra** neuzliesmo

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datums 18.1.2008

Iepriekšējais datums 13.9.2007

<b>9.2.4</b>	<b>Degtspēja (cietām vielām, gāzēm)</b>	nedeg, bet neuztur degšanu
<b>9.2.5</b>	<b>Sprādzienbīstamās īpašības</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tvaiku spiediens</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatīvais blīvums</b>	~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Šķīdība</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Šķīdība ūdenī</b>	pilnīgi šķīstošs
<b>9.2.9.2</b>	<b>Šķīdība taukos (šķīdinātājs - norādītā eļļa)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens)</b>	Pārāk zema koncentrācija, lai to noteiktu.

**10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

- 10.1 Apstākļi, no kuriem jāizvairās**  
Nedrīkst uzglabāt karstumā vai karstu objektu tuvumā.
- 10.2 Materiāli, no kuriem jāizvairās**  
skābes, metāli, organiskie materiāli, degošs materiāls
- 10.3 Bīstamie sadalīšanās produkti**  
Termiskā sadalīšanās var izraisīt kairinošu gāzu un tvaiku izdalīšanos. Ūdeņradis, no reakcijas ar metāliem

**11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU**

- 11.1 Akūtā toksicitāte**  
LD50/intraperitoneā la/pelei= 40 mg/kg.
- 11.2 Kairināmība un kodīgums**  
Atkarībā no koncentrācijas ūdens šķīdums izraisa acu, ādas un gļotādu kairinājumu vai apdegumus.
- 11.3 Sensibilizācija**  
Ilgstoša saskare ar ādu var attaukot ādu un radīt dermatītu.
- 11.5 Cilvēku pieredze**  
Norīšana izraisa sāpes vēderā, lūpu, mēles, mutes un rīkles pietūkumu, rīšanas grūtības, paātrinātu pulsu, hipotoniju. Nokļūšana acīs var izraisīt konjunktīvas un radzenes tūsku un gangrēnu, radzenes apduļķošanu, radzenes tūsku un paaugstinātu jutību pret gaismu.

**12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

- 12.1 Ekotoksiskums**
- 12.1.1 Ūdens toksicitāte**  
Zivis, Ūdens blusa: LC50 = 33 - 100 mg/l (48 h).  
Pie nātrija hidroksīda koncentrācijas ūdenī 20 - 100 mg/l paaugstinās pH un var tikt iznīcināti daži ūdens organismi.
- 12.1.2 Toksicitāte citiem organismiem**  
-
- 12.2 Mobilitāte**  
-
- 12.3**
- 12.3.1 Bioloģiskā noārdīšanās**  
-
- 12.3.2 Ķīmiskā noārdīšanās**  
-
- 12.4 Bioakumulēšanās potenciāls**  
-

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datums 18.1.2008

Iepriekšējais datums 13.9.2007

**13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU**

Produktu utilizē kā laboratorijas ķīmikāliju atbilstoši vietējiem noteikumiem.

**14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

<b>14.1</b>	<b>ANO Nr.</b>	UN1824
<b>14.2</b>	<b>Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Sauszemes transports</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Klase</b>	Class 8
<b>14.3.3</b>	<b>Preču apraksts</b>	Nātrijs hidroksīds
<b>14.4</b>	<b>Jūras transports</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Turpmāka informācija</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Gaisa transports</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	Class 8
<b>14.5.2</b>	<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	Sodium hydroxide solution
<b>14.5.3</b>	<b>Turpmāka informācija</b>	-

**15. REGLAMENTĀTĪVA INFORMĀCIJA**

<b>15.1</b>	<b>Informācija uz brīdinājuma etiķetes</b>	
	<b>EK marķējums</b>	215-185-5
<b>15.1.1</b>	<b>Bīstamības apzīmējums ar burtu un bīstamības paskaidrojums produktam</b>	
	C	Kodīgs
<b>15.1.2</b>	<b>Sastāvdaļu nosaukumi, kas doti uz brīdinājuma etiķetes</b>	
		Nātrijs hidroksīds
<b>15.1.3</b>	<b>Vielas iedarbības raksturojums (R frāze(-s))</b>	
	R34	Rada apdegumus.
<b>15.1.4</b>	<b>Drošības prasību apzīmējumi (S frāze(-s))</b>	
	S26	Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
	S37/39	Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.
	S45	Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtam veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).
<b>15.1.5</b>	<b>Izņēmuma marķējums īpašiem produktiem</b>	
	-	

**16. CITA INFORMĀCIJA**

<b>16.1</b>	<b>2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts</b>	
	R22	Kaitīgs norijot.
	R36/38	Kairina acis un ādu.
	R41	Nopietnu bojājumu draudi acīm.
	R34	Rada apdegumus.
	R35	Rada smagus apdegumus.
<b>16.4</b>	<b>Papildus informāciju var iegūt</b>	

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datums 18.1.2008

Iepriekšējais datums 13.9.2007

---

Drošības datu lapas kods: D05021-05-01-MSDS-Creatinine (Reagent B)-LV

Kompānija minēta apakšpunktā 1.3.

Pēc mūsu labākās pārlicības informācija šajā datu lapā ir pareiza un pilnīga un tiek sniegta kā precīza. Tā ietver produkta informāciju par atbilstošiem drošības pasākumiem. Informācija negarantē produkta īpašības.

**16.5 Atsauču saraksts**

Ražotāja Drošības datu lapa. Produkts ir novērtēts atbilstoši direktīvām 1967/548/EEC, 1999/45/EC un 2001/58/EC.

**16.6 Papildinājumi, svītrojumi, grozījumi**

Izmaiņas apakšpunktos 2, 3 un 12.

18.01.2008

LMKo