

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Kuupäev 18.1.2008

Eelnev kuupäev 13.9.2007

**1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

Creatinine (Jaffé), Reagent B

**1.1.2 Toote kood**

981810, 981811

**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. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

Sööviv.

**3. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA****3.1 Ohtlikud komponendid****3.1.1****CAS/  
EINECS &  
Registreerimis  
e No.**

1310-73-2

9002-93-1

**3.1.2****Aine keemiline nimetus**

Naatriumhüdroksiid

Triton X-100

**3.1.3****Kontsentratsi  
oon**

2 - 5 %

&lt; 5 %

**3.1.4****Klassifikatsioon**

C; R35

Sööviv

Xn; R22-36/38-41

Kahjulik

**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Lisanõuanne**

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

**4.2 Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte.

Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist.

**4.3 Sattumine nahale**

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

**4.4 Silma sattumisel**

Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.

Loputamise ajal hoida silm lahti.

**4.5 Allaneelamine**

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Kuupäev 18.1.2008

Eelnev kuupäev 13.9.2007

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

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED**

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**  
haloonid,vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Erilised ohud**  
Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlikke gaase.

**6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD 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**  
Lahjendada suure hulga veega.  
Neutraliseerida happega

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

- 7.1 Käitlemine**  
Vältida nahale ja silma sattumist.  
Kanda isikukaitsevahendeid.
- 7.2 Säilitamine**  
Hoida eemal hapetest, metallidest, orgaanilistest peroksiididest ja kergeltsüttivatest ainetest.

**8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE**

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1 Piirnormid**  
1310-73-2 Naatriumhüdroksiid 2 mg/m<sup>3</sup> (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 Käe kaitse**  
Impregneeritud butüülkummist kindad, nitrilikummi/neopreenkindad, PVC või teistest plastimaterjalist kindad.
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**  
Pritsimise ohu korral kanda maski. Mitte kanda kontaktläätsti, kui esineb silmadesse pritsimise oht.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**  
Laborikittel, kummi- või plastikpõll.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**  
selge, lõhnatu, vedel

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Kuupäev 18.1.2008

Eelnev kuupäev 13.9.2007

<b>9.2</b>	<b>Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	14
<b>9.2.2</b>	<b>Keemispunkt/piirkond</b>	~ 102°C
<b>9.2.3</b>	<b>Süttimispunkt</b>	ei sütti
<b>9.2.4</b>	<b>Süttimisohhtlik (tahke, gaas)</b>	ei põle, hävib põlemisel
<b>9.2.5</b>	<b>Plahvatusomadused</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alumine plahvatuspiir</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Auru rõhk</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteline tihedus</b>	~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Lahustuvus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vees lahustuv</b>	täielikult lahustuv
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvas lahustuv (lahusti - õli)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jaotuskoeffitsent (n-oktaanol/vesi)</b>	Avastamiseks liiga madal.

**10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**

- 10.1 Tingimusi vältimisabinõud**  
Mitte hoida kuumas ega kuumade esemete lähedal.
- 10.2 Preventsioonimeetodid**  
happed, metallid, orgaanilised materjalid, kergesti süttivad ained
- 10.3 Toodete ohtlik lagunemine**  
Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.  
Vesinik reageerides metallidega

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

- 11.1 Äge toksilisus**  
LD50/kõukelmesisene/hiir= = 40 mg/kg.
- 11.2 Otsene ärritavus**  
Olenevalt vesilahuse kontsentratsioonist põhjustab silmade, naha ja limaskestade ärritust või põletust.
- 11.3 Ülitundlikkus**  
Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha kuivust ja dermatiiti.
- 11.5 Kasutamispäringist saadud teave**  
Neelamine põhjustab kõhuvalu, huulte, keele, suu ja kõri paistetuse, neelamisraskusi, pulsisageduse tõusu, hüpotoonia.  
Silma pritsimine võib põhjustada punetust ning konjuktiivi ja sarvkesta kärbumist, sarvkesta tumenemist, punetust ja valgustundlikkust.

**12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON**

- 12.1 Ökotoksilisus**
- 12.1.1 Toksilisus veele**  
Kala , Vesikirp: LC50 = 33 - 100 mg/l (48 h).  
20 - 100 mg/l naatirumhüdrosiidi vees võib tappa teatud veeorganismi, sest vee pH suureneb.
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**  
-
- 12.2 Liikuvus**  
-

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Kuupäev 18.1.2008

Eelnev kuupäev 13.9.2007

- 12.3 Püsivus / lagunduvus**  
**12.3.1 Biolagunduvus**  
 -
- 12.3.2 Keemiline lagunemine**  
 -
- 12.4 Bioakumuleerumise võimalus**  
 -

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA**

- 14.1 ÜRO-No** UN1824
- 14.2 Pakendamise grupp** III
- 14.3 Maismaatransport**
- 14.3.1 Klass** Class 8
- 14.3.3 Kaupade kirjeldus** Naatriumhüdrosiid
- 14.4 Meretransport**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Vajalik laeva nimi** -
- 14.4.3 Lisainformatsioon** -
- 14.5 Õhustransport**
- 14.5.1 ICAO/IATA** Class 8
- 14.5.2 Vajalik laeva nimi** Sodium hydroxide solution
- 14.5.3 Lisainformatsioon** -

**15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL**

- 15.1 Teave, mis on ohumärgil.**
- EC märgistus** 215-185-5
- 15.1.1 Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.**  
 C Sööviv
- 15.1.2 Koostisainete nimed on ohumärgistusel.**  
 Naatriumhüdrosiid
- 15.1.3 R - laused**  
 R34 Põhjustab söövitust.
- 15.1.4 S-laused**  
 S26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.  
 S37/39 Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.  
 S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- 15.1.5 Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded**  
 -

**16. LISAINFORMATSIOON**

- 16.1 Peatükides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täielik tekst**  
 R22 Kahjulik allaneelamisel.

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Kuupäev 18.1.2008

Eelnev kuupäev 13.9.2007

---

R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R34	Põhjustab söövitust.
R35	Põhjustab tugevat söövitust.

**16.4 lisainformatsiooni saab:**

Aine ohutuskaardi kood: D04985-05-01-MSDS-Creatinine (Reagent B)-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.

**16.6 Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Muudab lõikeid 2, 3 ja 12.

18.01.2008

LMKo