

Creatinine (Jaffé), Reagent B

Päiväys: 18.1.2008

Edellinen päiväys: 13.9.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Creatinine (Jaffé), Reagent B

1.1.2 Tunnuskoodi

981810, 981811

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen reagenssi kliinisen kemian analysaattoriin.

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Yhteystiedot

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

Syövyttävää.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro**

1310-73-2

9002-93-1

3.1.2 Aineosan nimi

Natriumhydroksidi

Triton X-100

3.1.3 Pitoisuus

2 - 5 %

< 5 %

3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

C; R35

Syövyttävä

Xn; R22-36/38-41

Haitallinen

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

Creatinine (Jaffé), Reagent B

Päiväys: 18.1.2008

Edellinen päiväys: 13.9.2007

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

4.5 Nieleminen

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Juotava 1 tai 2 lasillista vettä tai maitoa.
Ei saa oksennuttaa.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Halonit, vesi, vaahto, hiilidioksidi (CO₂).

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa saattaa syntyä terveydelle haitallisia yhdisteitä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa huuhdella laimentamatta ja neutraloimatta pintaveteen tai jätevesiviemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Laimennettava runsaalla vedellä.
Neutraloitava hapolla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta.

7.2 Varastointi

Varastoidaan erillään hapoista, metalleista, orgaanisista peroksidoista ja helposti syttyivistä materiaaleista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (8 h)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

-

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausruustusta ei tarvita.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Läpäisemättömät butyylikumikäsineet, nitrilikumi/neopreenikäsineet, PVC- tai muut muovi käsineet.

8.2.1.3 Silmien suojaus

Kasvosuojain, mikäli on olemassa roiskevaara. Piilolaseja ei saa käyttää, jos on mahdollista saada roiskeita silmiin.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Laboratoriotakki, kumi- tai muoviesiliina

Creatinine (Jaffé), Reagent B

Päiväys: 18.1.2008

Edellinen päiväys: 13.9.2007

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Kirkas, hajuton, neste.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	14
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	n. 102°C
9.2.3	Leimahduspiste	ei leimahda
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei syttyvä, ei ylläpidä palamista
9.2.5	Räjähdsominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	n. 1000 kg/m ³
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Liian alhainen määritettäväksi.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	
	Ei saa säilyttää kuumassa eikä lähellä kuumia esineitä.	
10.2	Vältettävät materiaalit	
	Hapot, metallit, orgaaniset halogeenit, palavat nesteet.	
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	
	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vetyä, reaktiossa metallien kanssa.	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	
	LD50/vatsaontelon sisäisesti/hiiri = 40 mg/kg.	
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	
	Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.	
11.3	Herkistyminen	
	Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
	Nielemisestä seuraa vatsakipua, huulten, kielen, suun ja nielun turpoamista, nielemisvaikeuksia, pulssin nopeutumista, hypotoniaa. Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa sidekalvon ja sarveiskalvon turpoamisen ja kuolioon joutumisen, sarveiskalvon samentumista, turpoamista ja valoarkuutta.	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	
	Kala, vesikirppu: LC50 = 33 - 100 mg/l (48 h). 20-100 mg/l natriumhydroksidia vedessä saattaa tappaa joitakin vesieliöitä nostamalla pH:ta.	
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
	-	

Creatinine (Jaffé), Reagent B

Päiväys: 18.1.2008

Edellinen päiväys: 13.9.2007

- 12.2 Kulkeutuvuus**
-
- 12.3 Pysvyys ja hajoavuus**
12.3.1 Biologinen hajoavuus
-
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.4 Biokertyvyys**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** UN1824
- 14.2 Pakkausryhmä** III
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** Luokka 8
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Natriumhydroksidiliuos
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** -
- 14.4.3 Muita tietoja** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** Class 8
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** Sodium hydroxide solution
- 14.5.3 Muita tietoja** -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
EY-numero 215-185-5
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
C Syövyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Natriumhydroksidi
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R34 Syövyttävää.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-

Creatinine (Jaffé), Reagent B

Päiväys: 18.1.2008

Edellinen päiväys: 13.9.2007

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D00754-05-MSDS-Creatinine (Reagent B)-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutoksia kohdissa 2, 3 ja 12.

Päiväys 18.01.2008

Allekirjoitus LMKo