

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datum vydání 18.1.2008

Předchozí datum 13.9.2007

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****1.1 Označení výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

Creatinine (Jaffé), Reagent B

**1.1.2 Kód výrobku**

981810, 981811

**1.2 Použití látky/přípravku****1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

**1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku****1.3.1 Dodavatel**

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. IDENTIFIKACE RIZIK**

Korozivní.

**3. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH****3.1 Nebezpečné složky****3.1.1**CAS/  
EINECS &  
Registrační  
číslo

1310-73-2

9002-93-1

**3.1.2**

Chemická charakteristika látky

Hydroxid sodný

Triton X-100

**3.1.3**

Koncentrace

2 - 5 %

&lt; 5 %

**3.1.4**

Klasifikace

C; R35

Žíravý

Xn; R22-36/38-41

Zdraví škodlivý

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Další pokyny**

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

**4.2 Nadýchání se**

Jděte na čerstvý vzduch.

Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.

**4.3 Styk s kůží**

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

**4.4 Vdechnutí**

Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Široce otevřete oči a vyplachujte.

**4.5 Požití**

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datum vydání 18.1.2008

Předchozí datum 13.9.2007

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.  
Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.  
Nevyvolávejte zvracení.

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**  
halony, voda, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Zvláštní nebezpečí**  
Hoření může vytvářet zplodiny nebezpečné zdraví.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Osobní ochrana**  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**  
Nesplachujte do povrchové vody ani do kanalizace bez předchozího rozředění a neutralizace.
- 6.3 Způsoby čištění**  
Zředte velkým množstvím vody.  
Neutralizujte kyselinou.

**7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Nakládání**  
Nedotýkejte se očí a pokožky.  
Používejte osobní ochranné pomůcky
- 7.2 Skladování**  
Při skladování nesmí přijít do styku s kyselinami, kovy, organickými peroxidy a snadno vznítitelných materiálů.

**8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBNÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1 Limitní hodnoty**  
1310-73-2 Hydroxid sodný 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.2 Kontroly expozice**
- 8.2.1 Kontrola expozice na pracovišti**  
-
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**  
rukavice z nepropustné butylové pryže, nitrilový kaučuk/neoprénové rukavice, rukavice z PVC nebo jiného plastu
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
Pokud existuje riziko vystříknutí, používejte ochranný štít. Pokud existuje riziko vstříknutí do očí, nepoužívejte kontaktní čočky.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**  
Laboratorní plášť, gumová nebo plastová zástěra.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**  
čirý, bez zápachu, kapalný

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datum vydání 18.1.2008

Předchozí datum 13.9.2007

<b>9.2</b>	<b>Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	14
<b>9.2.2</b>	<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	~102°C
<b>9.2.3</b>	<b>Bod vzplanutí</b>	nevznítitelná látka
<b>9.2.4</b>	<b>Horlavost (pevné látky, plynu)</b>	nezápalná látka, avšak nepodporuje hoření
<b>9.2.5</b>	<b>Nebezpečí výbuchu</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Dolní expoziční limit</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Horní expoziční limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tenze par</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relativní merná hmotnost</b>	~1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnost</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnost ve vodě</b>	plně rozpustná látka
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Příliš nízké množství - nelze stanovit.

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**  
Neskladujte v teple nebo v blízkosti horkých předmětů.
- 10.2 Nutno zabránit styku s těmito látkami**  
kyseliny, kovy, organické materiály, zápalné látky
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.  
Vodík při reakci s kovy

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Akutní toxicita**  
LD50/intraperitoneální/myš = 40 mg/kg.
- 11.2 Primární dráždivý účinek**  
Vodný roztok způsobuje podle koncentrace dráždění nebo poleptání očí, pokožky a sliznic.
- 11.3 Senzibilizační účinek**  
Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.
- 11.5 Zkušenosti u člověka**  
Dojde-li ke spolknutí, objeví se bolest žaludku, otok rtů, jazyka, úst a hrdla, obtíže při polykání, zvýšení tepové frekvence a hypotonie. Vstříknutí do očí může způsobit otok a nekrózu spojivky a rohovky. Rohovka ztrácí průhlednost, otéká a je citlivá na světlo.

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 12.1 Ekotoxicita**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**  
Ryby, Buchanka: LC50 = 33 - 100 mg/l (48 h).  
20 - 100 mg/l hydroxidu sodného ve vodě může usmrcovat některé vodní organismy prostřednictvím zvýšení pH.
- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**  
-
- 12.2 Mobilita**  
-

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datum vydání 18.1.2008

Předchozí datum 13.9.2007

**12.3 Perzistence / odbouratelnost****12.3.1 Biologický rozklad**

-

**12.3.2 Chemické odbourávání**

-

**12.4 Biokoncentrační potenciál**

-

**13. POKYNY K LIKVIDACI**

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

**14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ**

<b>14.1</b>	<b>kód OSN</b>	UN1824
<b>14.2</b>	<b>Skupina obalů</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Pozemní doprava</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Třída</b>	Class 8
<b>14.3.3</b>	<b>označení zboží</b>	Hydroxid sodný
<b>14.4</b>	<b>Námořní doprava</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Další údaje</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Letecká doprava</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	Class 8
<b>14.5.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	Sodium hydroxide solution
<b>14.5.3</b>	<b>Další údaje</b>	-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovném štítku</b>	
	<b>označení EHS</b>	215-185-5
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku</b>	
	C	Žiravý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy přísad uvedené na výstražném štítku</b>	
		Hydroxid sodný
<b>15.1.3</b>	<b>R-věty</b>	
	R34	Způsobuje poleptání.
<b>15.1.4</b>	<b>S-věty</b>	
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>15.1.5</b>	<b>Speciální směrnice pro některé přípravky</b>	
		-

**16. JINÉ ÚDAJE**

<b>16.1</b>	<b>Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3</b>
	R22 Zdraví škodlivý při požití.

**Creatinine (Jaffé), Reagent B**

Datum vydání 18.1.2008

Předchozí datum 13.9.2007

---

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R34	Způsobuje poleptání.
R35	Způsobuje těžké poleptání.

**16.4 Další informace jsou dostupné u:**

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04876-05-01-MSDS-Creatinine (Reagent B)-CS

Společnost uvedená v bodu 1.3.

Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.

**16.5 Literární odkaz**

MSDS výrobce.

Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.

**16.6 Dodatky, výmazy, revize**

Změny v částech 2, 3 a 12.

18.01.2008

LMKo