

**Washing solution 4.5 %**

Datum vydání 6.11.2007

Předchozí datum 29.8.2007

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

Washing solution 4.5 %

**1.1.2 Kód výrobku**

980929,984030

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

Pro všeobecné laboratorní účely. Promývací roztok pro klinické chemické analyzátoary.

**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**

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**3. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH****3.1 Nebezpečné složky**

<b>3.1.1 CAS/ EINECS &amp; Registrační číslo</b>	<b>3.1.2 Chemická charakteristika látky</b>	<b>3.1.3 Koncentrace</b>	<b>3.1.4 Klasifikace</b>
1310-73-2	Hydroxid sodný	1 %	C; R35 Žiravý
7681-52-9	Chlornan sodný	4.5 %	R31;C; R34 Žiravý

**3.1.7 Další informace**

-

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.2 Nadýchání se**

Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

**4.3 Styk s kůží**

Oplachujte velkým množstvím vody.

**4.4 Vdechnutí**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**4.5 Požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

**4.6 Informace pro lékaře nebo vyškolenou osobu poskytující první pomoc**

-

**Washing solution 4.5 %**

Datum vydání 6.11.2007

Předchozí datum 29.8.2007

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**  
oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, voda.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí**  
Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.
- 5.5 Zvláštní pokyny pro hašení**  
Výrobek jako takový nehoří. Produkty uvolněné v případě hoření mohou způsobovat korozi kovů.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Osobní ochrana**  
Zajistěte přiměřené větrání.
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**  
-
- 6.3 Způsoby čištění**  
Oplachujte vodou. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

**7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Nakládání**  
Nedotýkejte se očí a pokožky.
- 7.2 Skladování**  
Nádobu vždy dobře uzavřete. Obsah chraňte proti světlu.

**8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / 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**  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
-
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**  
ochranné rukavice
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
ochranné brýle
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**  
Laboratorní plášť.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**  
bezbarvý, vodný roztok, mírně po chloru
- 9.2 Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1 pH** alkalický, 13
- 9.2.2 Bod varu/rozmezí bodu varu** -
- 9.2.3 Bod vzplanutí** nevznítelná látka
- 9.2.4 Horlavost (pevné látky, plynu)** nezápalná látka

**Washing solution 4.5 %**

Datum vydání 6.11.2007

Předchozí datum 29.8.2007

<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>	-
<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>	-

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**  
Rozkládá se vlivem světla. Nemíchejte s kyselinami.
- 10.2 Nutno zabránit styku s těmito látkami**  
lehké kovy
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Akutní toxicita**  
Chlornan sodný:  
LD50/orálně/myš 5800 mg/kg
- 11.2 Primární dráždivý účinek**  
Dráždí oči, dýchací orgány a pokožku.
- 11.3 Senzibilizační účinek**  
Může dojít k senzibilizaci stykem s pokožkou.
- 11.5 Zkušenosti u člověka**  
-

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 12.1 Ekotoxicita**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**  
Hydroxid sodný:  
LC50/48h/dafnie (hrotnatka) = 30-100 mg/l  
Chlornan sodný:  
LC50/96h/Halančík diamantový (Cyprinodon variegatus)= 5.9 mg/l, LC50/48h/pstruh duhový = 0.07 mg/l (Cl2)
- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**  
-
- 12.2 Mobilita**  
Vysoce rozpustný ve vodě.
- 12.3 Perzistence / odbouratelnost**
- 12.3.1 Biologický rozklad**  
-
- 12.3.2 Chemické odbourávání**  
Chlornan sodný se rozkládá buď na sůl a kyslík, nebo na chloreènan sodný a sůl.
- 12.4 Biokoncentrační potenciál**  
-

**Washing solution 4.5 %**

Datum vydání 6.11.2007

Předchozí datum 29.8.2007

**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>	-
<b>14.2</b>	<b>Skupina obalů</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Pozemní doprava</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Třída</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Nebezpečí č.</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>označení zboží</b>	-
<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>14.5</b>	<b>Letecká doprava</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

	Nemíchejte s kyselinami.	
<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovném štítku</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku</b>	
	Xi	Dráždivý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy přísad uvedené na výstražném štítku</b>	
	Hydroxid sodný	
<b>15.1.3</b>	<b>R-věty</b>	
	R36/38	Dráždí oči a kůži.
<b>15.1.4</b>	<b>S-věty</b>	
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S28b	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody.
	S50	Nemíchejte s kyselinami.
<b>15.1.5</b>	<b>Speciální směrnice pro některé přípravky</b>	
	-	
<b>15.2</b>	<b>Informace o národních předpisech:</b>	
	-	

**16. JINÉ ÚDAJE**

<b>16.1</b>	<b>Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3</b>	
	R36/38	Dráždí oči a kůži.
	R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	R34	Způsobuje poleptání.
	R35	Způsobuje těžké poleptání.
<b>16.4</b>	<b>Další informace jsou dostupné u:</b>	
	Kód materiálového bezpečnostního listu: D04895-05-03-MSDS-Washing solution 4.5 %-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.	

**Washing solution 4.5 %**

Datum vydání 6.11.2007

Předchozí datum 29.8.2007

---

- 16.5 Literární odkaz**  
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 1.2 a 16.

6.11.2007

MJK