

**Washing solution 4.5 %**

Kuupäev 6.11.2007

Eelnev kuupäev 29.8.2007

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

Washing solution 4.5 %

**1.1.2 Toote kood**

980929,984030

**1.2 Aine/valmistise kasutamine****1.2.1 Kirjalikult**

Laboratoorseks üldotstarbeks. Kliinilise keemia analüsaatori pesemislahus.

**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**

Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

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

1310-73-2

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

Naatriumhüdroksiid

**3.1.3****Kontsentratsi  
oon**

1 %

**3.1.4****Klassifikatsioon**

C; R35

Sööbiv

R31;C; R34

Sööbiv

7681-52-9

Naatriumhüpokloriid

4.5 %

**3.1.7 Lisainformatsioon**

-

**4. ESMAABIMEETMED****4.2 Sissehingamine**

Aurude või lagunemisproduktide sissehingamisel minna värske õhu kätte. Vajadusel konsulteerida arstiga.

**4.3 Sattumine nahale**

Pesta rohke veega.

**4.4 Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

**4.5 Allaneelamine**

Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett. Kiiresti kutsuda arst.

**4.6 Teave arstile või teistele esmaabiandjatele.**

-

**Washing solution 4.5 %**

Kuupäev 6.11.2007

Eelnev kuupäev 29.8.2007

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED**

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**  
süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), vaht, vesi
- 5.3 Erilised ohud**  
Põlemisel tekib ebameeldiv mürgine suits.
- 5.5 Erilised meetodid**  
Toode ise ei põle. Tule korral vabanevad ained põhjustavad metallide korrosiooni.

**6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED**

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**  
Tagada piisav ventilatsioon.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**  
-
- 6.3 Puhastusmeetodid**  
Loputada veega. Imada inertse absorbendiga.

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

- 7.1 Käitlemine**  
Vältida nahale ja silma sattumist.
- 7.2 Säilitamine**  
Anumat hoida tihedalt suletult. Hoida valguse eest.

**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**  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**  
-
- 8.2.1.2 Käe kaitse**  
kaitsekindad
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**  
kaitseprillid
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**  
Laborikittel.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**  
värvitu, vesilahus, nõrk kloori lõhn
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** aluseline, 13
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** -
- 9.2.3 Süttimispunkt** ei sütti
- 9.2.4 Süttisohtlik (tahke, gaas)** ei põle

**Washing solution 4.5 %**

Kuupäev 6.11.2007

Eelnev kuupäev 29.8.2007

<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>	-
<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>Jaotuskoefitsent (n-oktaanol/vesi)</b>	-

**10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**

- 10.1 Tingimusi vältimisabinõud**  
Laguneb valguse toimetel. Hapetega mitte segada.
- 10.2 Preventsioonimeetodid**  
kergetmetallid
- 10.3 Toodete ohtlik lagunemine**  
Termilisel lagumisel võib vabaneda ärritava toimega gaase ja aure.

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

- 11.1 Äge toksilisus**  
Naatriumhüpokloriid:  
LD50/ oraalne/ hiir 5800 mg/kg
- 11.2 Otsene ärritavus**  
Silmi, hingamisteid ja nahka ärritav.
- 11.3 Ülitundlikkus**  
Nahale sattumisel võib põhjustada sensibilisatsioonihäireid.
- 11.5 Inimkatse**  
-

**12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON**

- 12.1 Ökotoksilisus**
- 12.1.1 Toksilisus veele**  
Naatriumhüdroksiid:  
LC50/48h/daphnia = 30-100 mg/l  
Naatriumhüpokloriid:  
LC50/96h/lepamaim = 5.9 mg/l, LC50/48h/vikerforell = 0.07 mg/l (Cl2)
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**  
-
- 12.2 Liikuvus**  
Vees kergelt lahustuv.
- 12.3 Püsivus / lagunduvus**
- 12.3.1 Biolagunduvus**  
-
- 12.3.2 Keemiline lagunemine**  
Naatriumhüpokloriid laguneb soolaks ja hapnikuks või naatriumkloraadiks ja soolaks.
- 12.4 Bioakumuleerumise võimalus**  
-

**Washing solution 4.5 %**

Kuupäev 6.11.2007

Eelnev kuupäev 29.8.2007

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA**

<b>14.1</b>	<b>ÜRO-No</b>	-
<b>14.2</b>	<b>Pakendamise grupp</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Maismaatransport</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Klass</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Riski nr</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Kaupade kirjeldus</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Meretransport</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Õhutransport</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-

**15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL**

<b>15.1</b>	Hapetega mitte segada.	
<b>15.1.1</b>	<b>Teave, mis on ohumärgil.</b>	
<b>15.1.1.1</b>	<b>Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.</b>	
	Xi	Ärritav
<b>15.1.2</b>	<b>Koostisainete nimed on ohumärgistusel.</b>	
	Naatriumhüdrokksiid	
<b>15.1.3</b>	<b>R - laused</b>	
	R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
<b>15.1.4</b>	<b>S-laused</b>	
	S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
	S28b	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke sooja veega.
	S50	Hapetega mitte segada.
<b>15.1.5</b>	<b>Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded</b>	
	-	
<b>15.2</b>	<b>Riigisisene regulaarne teave:</b>	
	-	

**16. LISAINFORMATSIOON**

<b>16.1</b>	<b>Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täielik tekst</b>	
	R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
	R31	Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
	R34	Põhjustab söövitust.
	R35	Põhjustab tugevat söövitust.
<b>16.4</b>	<b>lisainformatsiooni saab:</b>	
	Aine ohutuskaardi kood: D05004-05-03-MSDS-Washing solution 4.5 %-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.	
<b>16.5</b>	<b>Kirjanduse ülevaade</b>	
	Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ.	

**Washing solution 4.5 %**

Kuupäev 6.11.2007

Eelnev kuupäev 29.8.2007

---

**16.6 Lisad, kustutatud teave, muudatused**  
Muudab lõikeid 1.2 ja 16.

6.11.2007  
MJK