

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Kuupäev 5.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

**1.1.2 Toote kood**

981359

**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. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA****2.1 Ohtlikud komponendid****2.1.1****CAS number**  
või muu kood.

111-42-2

**2.1.2****Aine keemiline nimetus**

Dietanolamiin

**2.1.3****Kontsentratsiooni**

10.6 %

**2.1.4****Klassifikatsioon**Xn; 22-48/22; Xi; R38-41  
Kahjulik, Ärritav**2.1.7 Lisainformatsioon**

-

**3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE**

Kahjulik: korduval allaneelamisel pika aja jooksul tõsise tervisekahjustuse oht. Silmade kahjustamise tõsine oht.

**4. ESMAABI****4.1 Lisanõuanne**

-

**4.2 Sissehingamine**

-

**4.3 Sattumine nahale**

Pesta rohke veega.

**4.4 Silma sattumisel**

Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.

**4.5 Allaneelamine**

Kiiresti kutsuda arst.

**5. TULEOHUTUSMEETMED****5.1 Sobivad kustutusvahendid**süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), vaht, vesi

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Kuupäev 5.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

- 5.3 Erilised ohud**  
Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlikke gaase.

**6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED**

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**  
-
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**  
-
- 6.3 Puhastusmeetodid**  
Loputada veega.

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

- 7.1 Käitlemine**  
Vältida nahale ja silma sattumist.
- 7.2 Säilitamine**  
Säilitada jahedas, hoida hapete eest.

**8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE**

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1** 111-42-2      Dietanolamiin      0,46 ppm (8 h)      2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**  
-
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**  
-
- 8.2.1.2 Käe kaitse**  
Kaitsekindad (näiteks (nt) butüülkummi, nitrilikummi, neopreenkindad).
- 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)**  
Ammooniumilõhnaline, vedel, värvitu
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** 10.0
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** ~100 °C (vesi)
- 9.2.3 Süttimispunkt** 134 °C Dietanolamiin
- 9.2.5 Plahvatusomadused**
- 9.2.5.1 Alumine plahvatuspiir** -
- 9.2.5.2 Ülemine plahvatuspiir** -
- 9.2.7 Auru rõhk** -
- 9.2.8 Suhteline tihedus** -
- 9.2.9 Lahustuvus**
- 9.2.9.1 Vees lahustuv** täielikult lahustuv

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Kuupäev 5.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvas lahustuv (lahusti - õli)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jaotuskoeffitsent (n-oktaanool/vesi)</b>	Dietanolamiin, $\log K_{OW} = 1.43$
<b>9.2.11</b>	<b>Viskoossus</b>	-
<b>9.3</b>	<b>Teised andmed</b>	-

**10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**

<b>10.1</b>	<b>Tingimusi vältimisabinõud</b> Kokkupuutel kuumuse või tulega võib reageerida oksüdeerivate ainetega.
<b>10.3</b>	<b>Toodete ohtlik lagunemine</b> -

**11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON**

<b>11.1</b>	<b>Äge toksilisus</b> LD50/oraalne/ rott = 710 mg/kg
<b>11.2</b>	<b>Otsene ärritavus</b> -
<b>11.3</b>	<b>Ülitundlikkus</b> -
<b>11.5</b>	<b>Inimkatse</b> -
<b>11.6</b>	<b>Muu info ägeda mürgituse kohta</b> Sihtorganid on neerud, maks, ureeter ja kusepõis. Ulatuslik kokkupuude võib põhjustada normotsüüdi aneemiat, uriini koostise muutust.

**12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON**

<b>12.1</b>	<b>Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Toksilisus veele</b> -
<b>12.1.2</b>	<b>Toksiline teistele organismidel</b> -
<b>12.2</b>	<b>Liikuvus, püsivus</b> Dietanolamiin võib põhjavees muutuda vees lahustuvaks. Protoneeritud dietanolamiin võib imbuda pinnasesse.
<b>12.3</b>	<b>Püsivus / lagunduvus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biolagunduvus</b> Dietanolamiini poolestusaeg vees ja pinnases on paarist päevast paari nädalani.
<b>12.3.2</b>	<b>Keemiline lagunemine</b> Dietanolamiini poolestusaeg on 4 h, reageerimisel fotokeemiliselt tekkinud hüdroksüülühenditega, kokkupuutel õhuga.
<b>12.4</b>	<b>Bioakumuleerumise võimalus</b> -
<b>12.5</b>	<b>Teised ebasoovitavad toimed</b> -

**13. UTILISEERIMISE NÕUDED**

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Kuupäev 5.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA**

<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>	Alkaline phosphatase reagent
<b>14.3.4</b>	<b>Lisainformatsioon</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>	Diethanolamine-MgCl <sub>2</sub> -buffer solution
<b>14.4.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Õhustransport</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	Diethanolamine-MgCl <sub>2</sub> -buffer solution
<b>14.5.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-

**15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON**

<b>15.1</b>	<b>Teave, mis on ohumärgil.</b>	
	<b>EC märgistus</b>	203-868-0
<b>15.1.1</b>	<b>Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.</b>	
	Xn	Kahjulik
<b>15.1.2</b>	<b>Koostisainete nimed on ohumärgistusel.</b>	
	Diethanolamiin	
<b>15.1.3</b>	<b>R - laused</b>	
	R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
	R48/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.
<b>15.1.4</b>	<b>S-laused</b>	
	S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
	S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
	S46	Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
<b>15.1.5</b>	<b>Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded</b>	
	-	

**16. LISAINFORMATSIOON**

<b>16.1</b>	<b>Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täielik tekst</b>	
	R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
	R48/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.
	R38	Ärritab nahka.
<b>16.4</b>	<b>lisainformatsiooni saab:</b>	
	Aine ohutuskaardi kood: D04979-03-02-MSDS-Alkaline phosphatase (SCE)-ET	
	Punktis 1.3 nimetatud ettevõtte.	
	Andmestruktuuris 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.	
<b>16.6</b>	<b>Lisad, kustutatud teave, muudatused</b>	
	Muudab lõikeid 1.3] ja 16].	
	<b>Trükkimise kuupäev</b>	05.09.2007

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Kuupäev 5.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

---

**Allkiri**

LMKo