

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

Päiväys: 5.9.2007

Edellinen päiväys: 12.3.2004

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

1.1.2 Tunnuskoodi

981359

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen reagenssi kliinisen kemian analysaattoriin.

1.2.2 Toimialakoodi

N 851 Terveydenhoitopalvelut

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

21 Laboratoriokemikaalit

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. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi
111-42-2	Dietanoliamiini

2.1.3 Pitoisuus
10.6 %

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Xn; 22-48/22; Xi; R38-41

Haitallinen, Ärsyttävä

2.1.7 Muut tiedot

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä. Vakavan silmävaurion vaara.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

-

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

Päiväys: 5.9.2007

Edellinen päiväys: 12.3.2004

4.2 Hengitys

-

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO₂), vaahto, vesi.**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Tulipalossa saattaa syntyä teveydelle haitallisia yhdisteitä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

-

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

-

6.3 Puhdistusohjeet

Huuhdeltava vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Varastointi

Säilytettävä viileässä paikassa erillään hapoista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**111-42-2 Dietanoliamiini 0,46 ppm (8 h) 2 mg/m³ (8 h)**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

-

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

-

8.2.1.2 Käsien suojaus

Suojakäsineet (esim. butyylikumi, nitrilikumi, neopreenikäsineet).

8.2.1.3 Silmien suojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Laboratoriotakki.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

Päiväys: 5.9.2007

Edellinen päiväys: 12.3.2004

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Ammoniakin hajuinen neste, väritön.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	10.0
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	n.100 °C (vesi)
9.2.3	Leimahduspiste	134 °C Dietanoliamiini
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
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	Dietanoliamiini, log K_{ow} = 1.43
9.2.11	Viskositeetti	-
9.3	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	
	Altistettaessa kuumuudelle ja avotulelle voi reagoida hapettavien materiaalien kanssa.	
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys	
	LD 50/suun kautta/rotta = 710 mg/kg	
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	-
11.3	Herkistyminen	-
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	-
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
	Kohde-elimä ovat munuaiset, maksa, virtsajohdin ja -rakko. Rungas altistuminen aiheuttaa normosyyttistä anemiaa, muutoksia virtsan koostumuksessa.	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläölle	-
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	-
12.2	Liikkuvuus	
	Dietanoliamiini saattaa kulkeutua vesiliukoisena pohjaveteen. Protonoitunut dietanoliamiini saattaa absorboitua humukseen.	

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

Päiväys: 5.9.2007

Edellinen päiväys: 12.3.2004

- 12.3 Pysvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Dietanolamiinin puoliintumisaika vedessä ja maassa on muutamasta päivästä muutama viikkoon.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Dietanolamiinin puoliintumisaika on 4h sen reagoiessa ilmassa fotokemiallisesti syntyneiden hydroksyyliyhdisteiden kanssa.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
-
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** -
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** -
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Alkaline phosphatase reagent
- 14.3.4 Muita tietoja** -
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** Diethanolamine-MgCl₂-buffer solution
- 14.4.3 Muita tietoja** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka** -
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** Diethanolamine-MgCl₂-buffer solution
- 14.5.3 Muita tietoja** -

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
EY-numero 203-868-0
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Dietanoliamiini
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

Päiväys: 5.9.2007

Edellinen päiväys: 12.3.2004

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

R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D01200-03-MSDS-Alkaline phosphatase (SCE)-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

Lakikokoelma, vaarallisten aineiden kuljetus tiellä, Painatuskeskus, Helsinki 1995. Pyötsiä, J., Kemikaaliopas valmistajille ja käyttäjille, Helsinki 1994. STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo. STMp 979 kemikaalien luokitusperusteista 1997 ja STMp 1058 kemikaalien luokitusperusteista 1999. Tomes Plus(R) - tietokanta Vol.25.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutoksia kohdissa 1.3 ja 16.

Päiväys

05.09.2007

Allekirjoitus

LMKo