

Cadmium column**Ready to Use**

Päiväys: 30.4.2008

Edellinen päiväys: 3.4.2008

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Cadmium column

Ready to Use

1.1.2 Tunnuskoodi

984067

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Yleiseen laboratorionkäyttöön.

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-471977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Erittäin myrkyllinen. Ympäristölle vaarallinen.

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Erittäin myrkyllistä hengitettynä. Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä. Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle. Pysyvien vaurioiden vaara.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**CAS/EY-
numero ja
rek.nro

7440-43-9

3.1.2

Aineosan nimi

Kadmium (ei-pyroforinen)

3.1.3

Pitoisuus

~ 100 %

3.1.4Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

Carc. Cat. 2; R45;Muta. Cat. 3;

R68;Repr. Cat. 3; R62-63;T;

R48/23/25;T+; R26;N; R50-53

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Cadmium column
Ready to Use**

Päiväys: 30.4.2008

Edellinen päiväys: 3.4.2008

- 4.3 Iho**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
- 4.5 Nieleminen**
Huuhdeltava suu. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
paineilmahengityslaitte, kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta: Hengityselinten suojaus, Suojakäsineet, Suojalasit. Hävitettävä vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Vältettävä altistusta - luettava erityisohjeet ennen käyttöä. Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta. Suojalasit.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä 15 - 20 °C lämpötilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
7440-43-9 Kadmium (ei-pyroforinen) 0.02 mg/m³ (8 h)
iho, Cd
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä. Vältettävä pölyn muodostusta.
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**
Suodattimella varustettu hengityslaitte.
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**
Läpäisemättömät käsineet

Cadmium column**Ready to Use**

Päiväys: 30.4.2008

Edellinen päiväys: 3.4.2008

8.2.1.3 Silmien suojaus

Suojalasit

8.2.1.4 Ihon suojaus

Laboratoriotakki

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

rakeita (0.3 - 1 mm), harmaa

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

767 °C

9.2.3 Leimahduspiste

-

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

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

8.64 g/ml

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapettavat aineet, Metallit, Hapot.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Myrkylliset kadmiumoksidihöyryt.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**LC50/hengitysteitse/30min/rotta = 25 mg/m³

LD50/suun kautta/rotta = 2330 mg/kg

LD50/suun kautta/hiiri = 890 mg/kg

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

11.3 Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

Cadmium column**Ready to Use**

Päiväys: 30.4.2008

Edellinen päiväys: 3.4.2008

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kala: TLm / 24 h / kirjolohi = 30 ppm

TL50 / 96 h / Rasvapäämutu = 7.2 ppm

LCO / 96 h / aurinkoahven = 0.08 ppm

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ongelmajäte. Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 2570
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	6.1
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Cadmium compound
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	6.1 / II UN 2570
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Cadmium compound
	Pakkausryhmä	II
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	6.1 UN 2570
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Cadmium compound

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

T+ Erittäin myrkyllinen

N Ympäristölle vaarallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Kadmium (ei-pyroforinen)

15.1.3 R-lausekkeet

R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

R26 Erittäin myrkyllistä hengitettynä.

R48/23/25 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S53 Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Cadmium column
Ready to Use**

Päiväys: 30.4.2008

Edellinen päiväys: 3.4.2008

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

R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R48/23/25	Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R68	Pysyvien vaurioiden vaara.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D06743-01-MSDS-Cadmium column-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

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

IATA Dangerous Goods Regulations

Päiväys

06.05.2008

Allekirjoitus

LMKo