

OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos
Tuotteen nimi : TheraCal LC

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, normaalina työaikana
www.bisco.com

Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC – Ympäri vuorokautinen hätäpuhelukeskus
Kotimaan: 1 800 424 9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, puhelujen tallentaminen
hyväksytään

OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Ihon syöpyminen/ärsytys, Kattegoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2 H319
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Kattegoria 3, Hengitysteiden ärsytys H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

Haitalliset fyysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Signaalisana (CLP) : Varoitus
Vaaralliset aineosat : Portlandsementti; BisGMA
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Turvalausekkeet (CLP) : P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

P304+P340 -JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 – Erytishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
P403+P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna
P405 - Varastoi lukitussa tilassa
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti tai hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen, luvalliselle vaarallisen jätteen hävittämisestä vastaavalle yritykselle tai keräyspisteeseen. Tyhjat, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Portlandsementti	(CAS-nro.) 65997-15-1 (EY-nro) 266-043-4	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bariumsirkonaatti	(CAS-nro.) 12009-21-1 (EY-nro) 234-546-8 (EY-indeksinumero) 056-002-00-7	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet /vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta : Silmä-ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Kannettava paineilmalaitte. Täysin suojaava vaatetus.

OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää tuote talteen mekaanisesti.

Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilönsuojaimia.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytysolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Portlandsementti (65997-15-1)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Ciment portland; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ portlandsementti hengittävää pölyä, Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005); portlandsementti alveolijakeinen pöly, 4 mg/m ³ , Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (portlandsementti, USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV - mukautettu arvo, alveolijae. Tämä arvo koskee hiukkasmateriaalia, joka ei sisällä asbestia ja sisältää < 1 % kiteistä piidioksidia)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Käytä asianmukaisia suojaimia

Hengityksen suojaus:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Esiintyminen	: Tahna.
Väri	: Harmaa.
Haju	: Akryyli.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: 10
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellu
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellu
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Sytymätön.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellu
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellu
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on reagoimaton normaaleissa käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei suositteluisia varastointi- ja käyttöolosuhteissa (katso kohtaa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei lisätietoja saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon)	: Ei luokiteltu

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Bariumsirkonaatti (12009-21-1)	
LD50 suun kautta rotta	1 980 mg/kg
LD50 kautta rotta	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (ppm)	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (pöly/sumu – mg/l/4t)	N / A mg/l/4t
LC50 hengitysteitse rotta (Höyryt – mg/l/4 t)	N / A mg/l/4t

Ihon syöpyminen/ärsytys : Ärsyttää ihoa.
pH: 10

Vakava silmävaurio/ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
pH: 10

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimän vaurioittavuus : Ei luokiteltu

Karsinogeenisyys : Ei luokiteltu

Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys : Ei luokiteltu

STOT-kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Bariumsirkonaatti (12009-21-1)	
LOEL (suun kautta, rotta)	N / A mg/kg ruumiinpaino

STOT-toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Bariumsirkonaatti (12009-21-1)	
LOEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	N / A mg/kg ruumiinpaino/päivä

Hengittämiseen liittyvät vaarat : Ei luokiteltu

OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen : Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Portlandsementti (65997-15-1)	
LC50 kala 1	> 1 000 mg/l (LC50; 96 t)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Portlandsementti (65997-15-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovellu. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu

12.3. Biokertyvyys

Portlandsementti (65997-15-1)	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio: ei sovellu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti: ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: Ei sovellu
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellu
YK-nro (IATA)	: Ei sovellu
YK-nro (ADN)	: Ei sovellu
YK-nro (RID)	: Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IMDG)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IATA)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (ADN)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (RID)	: Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG)	: Ei sovellu
--	--------------

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA)	: Ei sovellu
--	--------------

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle	: Ei
Vesistöjä saastuttava	: Ei
Muut tiedot	: Ei lisätietoja saatavilla

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

TheraCal LC

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

15.1.1. EU:n säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyisi REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

15.1.2. Kansalliset säädökset

Saksa

VwVwS-liitteen viite : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)

12. määräys Saksan immissionestolain täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV : Tätä ei koske 12. BImSchV (vaaratapauksia koskeva määräys)

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Portlandsementti on luettelossa

SZW-lijst van mutagene stoffen : Portlandsementti on luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Mikään aineosista ei ole luettelossa

Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta