



Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti
Julkaisupäivämäärä: 08/03/2018

Versio: 2.0

OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos
Tuotteen nimi : Dual Cure Opaquer Catalyst

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. Häät puhelinnumero

Hätännumero : CHEMTREC – Ympäristö- ja turvallisuuskeskus
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, Katteoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katteoria 2 H319
Ihon herkistyminen, Katteoria 1 H317

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

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 :

Dibentsoyyliperoksidi; BisGMA

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvallausekkeet (CLP) :

P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P321 – Erityishoitoa 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

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjt, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

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]
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Dibentsoyyliperoksidi	(CAS-nro.) 94-36-0 (EY-nro) 202-327-6 (EY-indeksinumero) 617-008-00-0	1 - 5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuho 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 lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- 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. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

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. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä.

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.

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Puhdistusohjeet : Kerää nestevalumat imukykyisellä materiaalilla.
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 : Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilönsuojaimia. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä.
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 hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Dibentsoyyliperoksidi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Dibentsoyyliperoksidi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ Dibentsoyyliperoksidi; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Bentsoyyliperoksidi; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:

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 : Neste
Esiintyminen : Viskoosinen neste.
Väri : Opaakki valkoinen.
Haju : Akryyli.
Hajukynnys : Tietoja ei ole saatavilla
pH : Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatit = 1) : Tietoja ei ole saatavilla

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

Sulamispiste	: Ei sovellu
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

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 suositelluissa 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
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

LD50 suun kautta rotta	> 5 000 mg/kg (rotta)
Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
STOT-toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	: Ei luokiteltu

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

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

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

LC50 kala 1	2 mg/l (LC50; 96 t; Poecilia reticulata)
-------------	--

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.
-----------------------	---

12.3. Biokertyvyys

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

Log Pow	3,71 (QSAR; 3,2; Kokeellinen arvo; OECD 117: Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi), HPLC-menetelmä; 22 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

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

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

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

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

Ei sovellu

- Merikuljetus

Ei sovellu

- Lentokuljetus

Ei sovellu

- Sisävesiliikenne

Ei sovellu

- Rautatiekuljetus

Ei sovellu

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

Ei sovellu

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 liittyy 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) 2, merkittävä 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-liijst van kankerverwekkende stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

SZW-liijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

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

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

NIET-limitatieve liijst 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

Dual Cure Opaquer Catalyst

Turvallisuustiedote

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

OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katogoria 2
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, Tyyppi B
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katogoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katogoria 1
H241	Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

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