

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.02.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439 Päiväys: 12.02.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BENOX C-30S

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Kovetinkemikaali

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : contact@united-in.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Orgaaniset peroksidit, Tyyppi G

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B

H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.02.2018 Käyttöturvallisuustiedote en numero: 600000000439 Päiväys: 12.02.2018

Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H360D Voi vaurioittaa sikiötä. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: 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. <b>Jätteiden käsittely:</b> P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Disykloheksyyliiftalaatti (CAS-Nro. 84-61-7)

Dibentsoyyliperoksidi (CAS-Nro. 94-36-0)

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi  
Kiinteä seos

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Disykloheksyyliiftalaatti	84-61-7 201-545-9 01-2119978223-34	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 35
Dibentsoyyliperoksidi	94-36-0 202-327-6 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.  
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyötekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Kutsu lääkäri välittömästi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

---

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi vaurioittaa sikiötä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Kosketus epäsopiviin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.  
Tuote palaa rajusti.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.  
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.  
Puhdista vuodot välittömästi.  
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Pidä jäte kosteana, viileänä ja hyvin tuuletettuna.  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
60000000439

Päiväys:  
12.02.2018

Vältä rajoitusta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai  
astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva  
hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa  
tätä seosta käytetään.  
Suojattava likaantumislta.

- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistäväistä aineista.
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C
- Muut tiedot : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kalsiumkarbonaatti	Calcium carbonate	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Dibentsoyyliperoksidi	Dibenzoyl peroxide	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Piidioksidi	Silicon	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

	dioxide		(Pii)	
--	---------	--	-------	--

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Dibenzoyl peroxide	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,6 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Dibenzoyl peroxide	Makea vesi	0,000602 mg/l
	Merivesi	< 0,0001 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,000602 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,35 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,338 mg/kg
	Maaperä	0,0758 mg/kg
	Suun kautta	6,67 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Käsiensuojaus  
Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : >= 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys tieteiden perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.02.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439 Päiväys: 12.02.2018

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : jauhe

Väri : valkoinen

Haju : aromaattinen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella.

Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei määritettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenematon

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Ei määritettävissä

Räjähtävyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.  
Orgaaninen peroksidi

#### 9.2 Muut tiedot

Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) : 60 °C  
Menetelmä: UN-testi H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

self-accelerating decomposition reaction.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Vältä rajoitusta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### Aineosat:

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 24,3 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

#### **Aineosat:**

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Tulos: Ei ärsytä ihoa

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

##### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

#### **Aineosat:**

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

### Tuote:

Huomautuksia: Aiheuttaa herkistymistä.

### Aineosat:

#### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Hiiri

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Hiiri

Menetelmä: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Genotoksisuus in vitro : Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Genotoksisuus in vivo : Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Huomautuksia: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä.

#### Aineosat:

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros  
Altistustapa: Suun kautta  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg  
kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Laji: Rotta, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille,  
hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Altistumisreitit: Nieleminen

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Altistumisreitit: Nieleminen

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio  
2.0

Muutettu viimeksi:  
08.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotte  
en numero:  
600000000439

Päiväys:  
12.02.2018

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

Laji: Rotta  
NOAEL: 50 mg/kg  
Altistustapa: Nieleminen  
Altistumisaika: 90 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 408

##### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### **Lisätietoja**

#### Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Disykloheksyyliiftalaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish)): > 2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 2 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : NOEC : > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD TG 209

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.02.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000439 Päiväys: 12.02.2018

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,181 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Dibentsoyyliperoksidi:

Myrkyllisyys kalalle : EC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,06 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,11 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,06 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 35 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : EC10: 0,001 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### Disykloheksyyliiftalaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### Dibentsoyyliperoksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Luonnostaan biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### Disykloheksyyliiftalaatti:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoliv/vesi : log Pow: 4,82 (25 °C)

#### Dibentsoyyliperoksidi:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoliv/vesi : log Pow: 3,2 (20 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

<b>ADR</b>	:	UN 3077
<b>RID</b>	:	UN 3077
<b>IMDG</b>	:	UN 3077
<b>IATA</b>	:	UN 3077

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>ADR</b>	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (DIBENTSOYYLIPEROKSIDI)
<b>RID</b>	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (DIBENTSOYYLIPEROKSIDI)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(E)
<b>RID</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
<b>IMDG</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
<b>IATA (Rahti)</b>		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	956



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 08.02.2018 Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439 Päiväys: 12.02.2018

Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA (Matkustaja)

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100 t	200 t

Muut ohjeet : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: III (Saksalaiset säätelyvaatimukset )

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL (CA)	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
AICS (AU)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC (NZ)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS (JP)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ISHL (JP)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI (KR)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS (PH)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC (CN)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TCSI (TW)	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA (US)	:	Mainittu TSCA-luettelossa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H241	:	Räjähdy- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D	:	Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute	:	Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Org. Perox.	:	Orgaaniset peroksidit
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## BENOX C-30S

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 08.02.2018	Käyttöturvallisuustiedotte en numero: 600000000439	Päiväys: 12.02.2018
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI