

— Nanten

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

## Nanten Akryylikovetin

*Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten mukaisesti.*

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
Kauppanimi	Nanten Akryylikovetin
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
Käyttötarkoitus	Kovete (katalyytti) pinnoitteille. Ainoastaan ammattikäyttöön.
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
Osoite	Nanten Oy Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com www.nanten.com
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:	

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Org. Perox. D	ORGAANISET PEROKSIDIT – Tyyppi D	H242
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1	H317
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2	H319
Repr. 1B	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET – Katgoria 1B	H360D
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIELIÖILLE – Katgoria 1	H400
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1	H410

---

**— Nanten**

---

**2.2 Merkinnot****Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360D – Voi vaurioittaa sikiötä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet:**

P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280: Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Sisältää:** Dibentsoyyliperoksidi, Disykloheksyylliftalaatti

Innehåller: Bensoylperoxid, Dicyklohexylftalat

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

## — Nanten

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

Tuote on seos.

#### 3.2 Seokset

Aineen nimi (Ämnets namn)	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
<b>Dibentsoyyliperoksidi</b> (Bensoylperoxid)	CAS: 94-36-0 EY: 202-327-6 Ind.: 617-008-00-0	01-2119511472-50	40 – 50 %	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 *
<b>Disykloheksyyliiftalaatti</b> (Dicyklohexylftalat)	CAS: 84-61-7 EY: 201-545-9	01-2119978223-34	40 – 55 %	Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 3, H412

\*) M-kertoimet: akuutti 10, pitkäaikainen 10.

#### Lisätiedot ainesosista:

Seoksen kuvaus: dibentsoyyliperoksidi, jauhe, 50 %, disykloheksyyliiftalaatin kanssa.

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä:

Potilas on siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

##### Hengitystiet:

Huomattavan altistuksen jälkeen: Hakeudu lääkäriin.

##### Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

##### Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Pidä silmäluomet levitettyinä. Suojaa terve silmä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Suosittelemme, että lääkäriin tai sairaanhoitajalle hakeudutaan aina silmäkosketuksen ja silmien huuhtelun jälkeen.

##### Nieleminen:

Huuhto suu vedellä. Älä oksennuta, ellei hoitohenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pidä pää alhaalla, niin ettei oksennusta pääse keuhkoihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Ensiavun antajien suojautuminen:

Ensiavun antajan on huolehdittava omasta turvallisuudestaan. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (katso kohta 8).

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

Kohdassa 2 esitettyjen aineita koskevien vaarojen ja vaikutusten lisäksi ei tunneta mitään erityisesti tuotteeseen liittyviä oireita.

**— Nanten****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Huomautuksia lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: jauhe (ABC-jauhe), alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vesisumu.  
Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.  
Soveltumattomia sammutusaineita ei ole tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

VAROITUS: Voi syttyä uudelleen. Tukee palamista.  
Lämpö voi aiheuttaa hajoamista, jolloin vapautuu myrkyllisiä höyryjä.  
Katso itsetytymistä ja lämpöhajoamista koskevia lisätietoja kohdasta 10.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta.  
Älä käytä sammuttamiseen suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa. Veden suihkuttaminen voi olla tehotonta, ellei suihkuttajina ole kokeneita palomiehiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäädyttämiseen.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollista, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Suojaamattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta. Henkilökunta on evakuoitava turvalliselle alueelle.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöihin ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt viemäriin tai ympäristöön merkittäviä määriä.

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

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Imeytä tai peitä vuotanut aine reagoimattomalla, palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla tai vermikuliitilla. Älä imeytä sahajauhoon.  
Säilytä kosteana vedessä ja vältä sulkemista. Säilytä asianmukaisessa jäteastiassa hävittämistä varten.  
Vuotanutta ainetta ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja:  
Kohta 1: yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Kohta 8: henkilönsuojaimet.  
Kohta 13: jätteiden käsittely.

## — Nanten

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Suojaavat toimenpiteet:

Lue erityisohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta /kasvosuojainta. Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Vältä hengitettävien hiukkasten muodostumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Astia on avettava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.

##### Palo- ja räjähdysuojaus:

Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Järjestä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Eristettävä sytytysläheteistä. Tupakointi kielletty. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Älä leikkaa tai hitsaa astiaa tai astian lähellä, vaikka se olisi tyhjä. Säilytettävä erillään syttyvistä aineista. Pidä kaukana pelkistävästä aineista (esim. amiineista), hapoista, emäksistä ja raskasmetalliyhdisteistä.

##### Lämpötilaluokka:

Suositteluaan lämpötilaryhmän T3 sähkölaitteiden käyttämistä. Kuitenkaan itsesyttymistä ei voida koskaan sulkea pois. Katso lisätietoja itsesyttymiseen liittyvistä vaaroista kohdasta 10.

Tulipalon sattuessa: käytä samuttamiseen jauhetta, alkoholin kestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai vesisumua.

##### Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Hävitä sisältö ja astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

##### Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varo aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaateset. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

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

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi alle 25 °C:een lämpötilassa. Varastoi erillään syttävistä aineista ja yhteensopimattomista materiaaleista (kohta 10.5). Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi kuivassa paikassa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytysläheteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata tuotteen käyttöohjeita.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, v. 2018)

	HTP 8 h	HTP 15 min
Dibentsoyyliperoksidi	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Hajoamistuotteiden raja-arvot

Työpaikan ilman epäpuhtauksia koskeva sitova raja-arvo bentseenille: 3,25 mg/m<sup>3</sup> (8 h). Säädös: Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta (716/2000).

## — Nanten

### DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

#### Dibentsoyyliperoksidi

Altistumisreitti	Työntekijät			
	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
Suun kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	6,6 mg/kg

#### Disyκλοheksyyliiftalaatti

Altistumisreitti	Työntekijät			
	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
Suun kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
Hengitys	ei saatavilla	35,2 mg/m <sup>3</sup>	ei saatavilla	35,2 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei saatavilla	0,5 mg/kg	ei saatavilla	0,5 mg/kg

### PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	Dibentsoyyliperoksidi	Disyκλοheksyyliiftalaatti
Makea vesi	0,000602 mg/l	0,00362 mg/l
Merivesi	0,000060 mg/l	0,000362 mg/l
Satunnaiset päästöt veteen	0,000602 mg/l	0,0326 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	0,35 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	0,338 mg/l	1,06 mg/kg k.p.
Merisedimentti	ei saatavilla	0,106 mg/kg k.p.
Maaperä	0,0758 mg/l	0,21 mg/kg k.p.
Sekundäärinen myrkyllisyys	6,67 mg/l	0,237 mg/kg k.p.
Suun kautta	ei saatavilla	133 mg/kg ruokaa

k.p. = kuivapainoa kohti

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto ja käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta TAI käytettävä hengityksensuojainta. Käsitelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä suojalaseja tai kasvojen suojausta. Suojalasein on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

### Ihonsuojaus

Käytettävä suojaavaa työvaatetusta.

### Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Suositeltavat materiaalit: butyylikumi, neopreeni. Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet.

### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä partikkeleilta suojaavaa hengityksensuojainta. Suositeltu suojaintyyppi: P3. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

**— Nanten****Termiset vaarat**

Tuote on palovaarallinen kuumennettaessa. Katso lämpöhajoamista koskevia lisätietoja kohdasta 10.6.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. Katso lisätietoja kohdista 7 (turvallinen käsittely) ja 13 (jätteiden käsittely).

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Jauhe/tahna, valkoinen.
<b>Haju</b>	heikko
<b>Hajukynnys</b>	ei tiedossa
<b>pH</b>	ei määritetty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	hajoaa ennen sulamista
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	hajoaa kiehumispisteen alapuolella
<b>Leimahduspiste</b>	ei määritettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	hajoamistuotteet voivat olla syttyviä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei tiedossa
<b>Höyrynpaine</b>	ei määritettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	ei määritettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,23 (20 °C) (bulkkitiheys 640 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	liukenematon
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log Pow)</b>	ei tiedossa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	testausmenetelmä soveltumaton
<b>Hajoamislämpötila,</b>	
<b>Itsestään kiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)</b>	55 °C
(alhaisin lämpötila, jossa voi tapahtua aineen itsestään kiihtyvää hajoamista aineen ollessa kuljetuspakkauksessa)	
<b>Viskositeetti</b>	ei määritettävissä
<b>Räjähtävyys</b>	ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	ei luokiteltu hapettavaksi

**9.2 Muut tiedot**

Aktiivisen hapen pitoisuus: 3,3 %

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kemiallisesti stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**— Nanten**

Itsestään kiihtyvän hajoamisen lämpötilassa (SADT) + 55 °C ja lämpimämmässä voi tapahtua vaarallinen itsestäänhajoamisreaktio ja tietyissä olosuhteissa räjähdys tai tulipalo. Kosketus sopimattomiin aineisiin voi aiheuttaa hajoamista SADT-lämpötilan alapuolella.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähdeistä. Terminen hajoaminen saattaa alkaa yli > 55 °C:ssa. Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) 55 °C.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tuotteen kosketus seuraavien aineiden kanssa aiheuttaa vaarallisia hajoamisreaktioita:

Hapot ja emäkset  
Rauta ja ruoste  
Kupari  
Pelkistävät aineet (esim. amiinit)  
Raskasmetallit  
Peroksidikiihdyttimet

Soveltuvia materiaaleja ovat: ruostumaton teräs, polypropeeni (PP), polyetyleni, lasi.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Bentsoehappo, bentseeni, bifenyyl, fenyylibentsoatti, hiilioksidit.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Kemikaalin tunnistustiedot**

Välitön myrkyllisyys:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Ihosityttävyyys/ihoärsytys:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen hengitysteitse:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Ihon herkistyminen:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Ainesosien myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys**

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
<b>Dibentsoyyliperoksidi</b>			
Suun kautta	LD50	> 5 000 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	Tietoja ei ole käytettävissä		
Hengitys	LC50	> 24,3 mg/l (höyry, 4 h) *	Rotta
<b>Disykloheksyyliiftalaatti</b>			



**— Nanten**

Suun kautta	LD50	> 2 000 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	LD50	> 2 000 mg/kg	Rotta
Hengitys	Tietoja ei ole käytettävissä		
*) Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä.			

**Ihorsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Dibentsoyyliperoksidi: Heikko ärsytys.

Disykloheksyyliiftalaatti: Ei ärsytä ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Dibentsoyyliperoksidi: Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa.

Disykloheksyyliiftalaatti: Ei aiheuta silmien ärsytystä.

**Herkistymisen**

Dibentsoyyliperoksidi: Ei tietoa.

Disykloheksyyliiftalaatti: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä (laji: hiiri).

**Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Dibentsoyyliperoksidi: Ei mutageeninen. Ei todisteita genotoksisista vaikutuksista in vitro. Ei todisteita genotoksisista vaikutuksista in vivo.

Disykloheksyyliiftalaatti: Ei todisteita genotoksisista vaikutuksista in vitro. Genotoksisuus in vivo: Tietoja ei ole käytettävissä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Dibentsoyyliperoksidi: Ei aiheuta syöpää. Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia, mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Disykloheksyyliiftalaatti: Tietoja ei ole käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Dibentsoyyliperoksidi:

Testi: yleinen toksisuus, vanhempi

Menetelmä: OECD:n ohje 422

Altistustapa: suun kautta

Haittavaikutukseton annostasos: 1 000 mg/kg bw/vrk (rotta, uros), 500 mg/kg bw/vrk (rotta, naaraat)

Arviointi: Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille, hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Disykloheksyyliiftalaatti:

Laji: rotta (uros, naaras)

Menetelmä: OECD:n ohje 416

Altistustapa: suun kautta

Annos: 0, 240, 1200, 6000 ppm

Yleinen toksisuus, vanhempi, haittavaikutukseton annostasos: 240 ppm

Yleinen toksisuus F1: 240 ppm

Hedelmällisyys, haitaton vaikutustaso, vanhempi: 240 ppm

Arviointi: Selviä todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille, hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

**Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Dibentsoyyliperoksidi: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi (kerta-altistuminen, nieleminen).

Disykloheksyyliiftalaatti: Tietoja ei ole käytettävissä.

## — Nanten

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Dibentsoyyliperoksidi: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi (toistuva altistuminen, nieleminen).

Disyκλοheksyyliiftalaatti:

Altistustapa: suun kautta (nieleminen)

Altistumisaika: 90 vrk

Haittavaikutukseton annostaso (NOEL): 50 mg/kg (rotta)

Arviointi: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi (toistuva altistuminen, nieleminen).

### Aspiraatiovaara

Dibentsoyyliperoksidi: Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Disyκλοheksyyliiftalaatti: Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Kemikaalin tunnistustiedot

##### Ekotoksikologinen arviointi

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

#### Ainesosat

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
<b>Dibentsoyyliperoksidi</b>				
Kalat	ei tiedossa	LC50	0,06 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	ei tiedossa	EC50	0,11 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu): krooninen myrkyllisyys, lisääntymisnopeus	semistaattinen, OECD TG 211	EC10	0,001 mg/l	21 vrk
Levät	ei tiedossa	EC50	0,06 mg/l *	72 h
Bakteerit	ei tiedossa	EC50	35 mg/l	ei tiedossa
<b>Disyκλοheksyyliiftalaatti</b>				
Kalat, <i>Oryzias latipes</i>	ei tiedossa	LC50	> 2 mg/l **	96 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä): kasvun estyminen	OECD TG 201	ErC50	> 2 mg/l **	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä)	ei tiedossa	NOEC	- **	72 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	ei tiedossa	EC50	> 2 mg/l **	48 h
Bakteerit, aktiiviliete: hengityksen estyminen	OECD TG 209	NOEC	> 100 mg/l	3 h
*) M-kertoimet, akuutti: 10, pitkäaikainen: 10.				
**) Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla.				

#### Ainesosien ekotoksikologinen arviointi

Dibentsoyyliperoksidi: Erittäin myrkyllistä vesieliöille (välitön myrkyllisyys). Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Disyκλοheksyyliiftalaatti: Haitallista vesieliöille (välitön myrkyllisyys). Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**— Nanten****12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Dibentsoyyliperoksidi: Luonnostaan biohajoava.  
Disykloheksyyliiftalaatti: Helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Dibentsoyyliperoksidi: Biokertyvyystekijä (BCF): 66,6  
Disykloheksyyliiftalaatti: Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä 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.

Dibentsoyyliperoksidi: Ei luokiteltu PBT:ksi eikä vPvB:ksi.  
Disykloheksyyliiftalaatti: Aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin voimakkaasti kertyvä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Käytöstä poistettu tuote ja tyhjennetty astia tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Suuren likaantumisaaran vuoksi kierrätystä/talteenottoa ei suositella. Noudata kaikkia varoituksia myös astian tyhjentämisen jälkeen.

Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin (eurooppalainen jättekoodi) mukaisesti. Suositellut EWC-koodit: 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita tai 16 09 03\* peroksidit, kuten vetyperoksidi.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: UN 3106  
IMDG: UN 3106  
ICAO / IATA: UN 3106

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID: ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi)  
IMDG: ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi)  
ICAO / IATA: ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ (Dibentsoyyliperoksidi)

---

**— Nanten**


---

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID: 5.2  
 IMDG: 5.2  
 ICAO / IATA: 5.2 (HEAT)

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID: Ei sallittu, luokituskoodi P1, merkinnät 5.2, vaaran tunnusnumero 539, tunnelirajoituskoodi D  
 IMDG: Ei sallittu, merkinnät 5.2, EmS-koodi F-J, S-R  
 ICAO / IATA: Ei sallittu, merkinnät 5.2 (HEAT), pakkausohjeet 570

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä (Dibenzoyl peroxide).

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovelleta.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät REACH-asetuksen erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) ehdokasluettelo (asetus EU N:o 1907/2006, artikla 59) sisällytetyt aineet: disykloheksyyliiftalaatti.

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisesti: disykloheksyyliiftalaattia koskevat rajoitukset eivät ole sovellettavissa tämän tuotteen käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Dibentsoyyliperoksidi: Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.  
 Disykloheksyyliiftalaatti: Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteeseen on tehty vaaraluokituksia, ainesosia ja turvaohjeita koskevia muutoksia ja täydennyksiä.

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H241: Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H242: 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.

---

**— Nanten**

---

**Luokitusmenetelmä**

Orgaaniset peroksidit, D, H242, Perustuu tuotetietoon tai arvioon.

Silmä-ärsytys, 2, H319, Laskentamenetelmä

Ihon herkistyminen, 1, H317, Laskentamenetelmä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, 1B, H360D, Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys vesiliöille, 1, H400, Laskentamenetelmä

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, 1, H410, Laskentamenetelmä

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.