

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	
1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Nanten Akryylikovetin
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Käyttötarkoitus	Kovete (katalyytti) pinnoitteille. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Osoite	Nanten Oy Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com www.nanten.com
1.4 Häät puhelinnumero	
Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihde), avoinna 24 h/vrk	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1 Aineen tai seoksen luokitus	
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisesti:	

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Org. Perox. D	ORGAANISET PEROKSIDIT – Tyyppi D	H241
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

2.2 Merkinät**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.

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)
Dibentsoyyliperoksidi (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 *
Disykloheksyyliiftalaatti (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 suojaus:

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.

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 (CO₂), 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, suojaosaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta.
 Älä käytä sammuttamiseen suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Veden suihkuttaminen voi olla tehotonta, ellei suihkuttajina ole kokeneita palomiehiä.
 Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
 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, henkilösuojaimet 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: henkilösuojaimet.
 Kohta 13: jätteen käsittely.

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 avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Järjestä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Eristettävä sytytyslähdeistä. 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 sammuttamiseen 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 vaateet. 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 syttivistä 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 sytytyslähdeiltä. 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 ³	10 mg/m ³

Hajoamistuotteiden raja-arvot

Työpaikan ilman epäpuhtauksia koskeva sitova raja-arvo bentseenille: 3,25 mg/m³ (8 h). Säädös: Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta (716/2000).

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 ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	6,6 mg/kg

Disykloheksyyliiftalaatti

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 ³	ei saatavilla	35,2 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	0,5 mg/kg	ei saatavilla	0,5 mg/kg

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	Dibentsoyyliperoksidi	Disykloheksyyliiftalaatti
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. Suojalasien 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.

**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**

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

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 pinnoista 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), polyeteeni, lasi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Bentsoehappo, bentseeni, bifenyyl, fenylibentsoatti, hiilioksidit.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Kemikaalin tunnistustiedot

Välitön myrkyllisyys:	Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Ihosityttövyys/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
Dibentsoyyliperoksidi			
Suun kautta	LD50	> 5 000 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	Tietoja ei ole käytettävissä		
Hengitys	LC50	> 24,3 mg/l (höyry, 4 h) *	Rotta
Disykloheksyyliiftalaatti			

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.

Herkistyminen

Dibentsoyyliperoksidi: Ei tietoja.

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 annostasot: 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 annostasot: 240 ppm

Yleinen toksisuus F1: 240 ppm

Hedelmällisyys, haitaton vaikutustaso, vanhempi: 240 ppm

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

Elinvoimainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

Disykloheksyyliiftalaatti: Tietoja ei ole käytettävissä.

Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

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

Disykloheksyyliiftalaatti:

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.

Disykloheksyyliiftalaatti: 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
Dibentsoyyliperoksidi				
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
Disykloheksyyliiftalaatti				
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.

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

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)

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 Nimienomaisesti 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 vesieläimille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.