

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ACH-80-AL3  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2120754912-50-0001  
Aineen nimi : 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane  
EY-Nro. : 239-741-1

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Karkaisuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Puhelin : +49 / 89 / 74422 – 0  
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)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.  
Orgaaniset peroksidit, Tyyppi C H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Aspiraatiovaara, Luokka 1 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/ vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista /syttyvistä materiaaleista.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P235 Säilytä viileässä.  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**Varastointi:**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää terta-pentyylhydroperoksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

### 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

### 3.1 Aineet

Aineen nimi : 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane  
EY-Nro. : 239-741-1  
Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	15667-10-4 239-741-1	$\geq 75 - \leq 82$
Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy	Ei sallittu 918-167-1	$\geq 15 - < 20$
terta-pentyylihydroperoksidi	3425-61-4 222-321-7	$\geq 0,25 - < 1$

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.  
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.  
Ei suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä.  
Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.  
Kutsu lääkäri välittömästi.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta

Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

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.  
EI saa oksennuttaa.  
Kutsu lääkäri välittömästi.  
Ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

**Vaarat** : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.

#### 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** : Vesiruisku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

**Soveltumattomat sammutusaineet** : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erytyiset 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.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen pintavedessä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### 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 hajoittaa 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.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.  
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 viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, 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.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Eistä jäte, älä käytä uudelleen.  
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 ALTIISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Vältä rajoitusta.  
Suoja lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Suojattava likaantumislta.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.
- 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!  
Säilytettävä / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

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 pelkistävästä aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : 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

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,67 mg/kg bp/vrk
terta-pentyylhydroperoksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,16 mg/kg bp/vrk

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane	Jätevedenpuhdistamo	2 mg/l
terta-pentyylhydroperoksidi	Makea vesi	0,012 mg/l
	Merivesi	0,0012 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,437 mg/kg
	Merisedimentti	0,043 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	3,3 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuiteolosuhteet.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

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

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm

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

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

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

Suodatintyyppi : ABEK-suodatin

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Väri : väritön  
Haju : luonteenomainen  
pH : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sulamispiste/sulamisalue : < -25 °C  
Kiehumispiste/kiehumisalue : Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.  
Leimahduspiste : 51 °C  
Menetelmä: suljettu kuppi



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,905 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Liutin: Hiilivedyt Liutin: Alkoholi
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	6,7 mPa.s (20 °C)
Räjähätvyys	:	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 self-accelerating decomposition reaction.
Taitekerroin	:	1,441 ssä 20 °C

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine

### 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.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD0 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua  
Tietoja ei ole käytettävissä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD0 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

#### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD0 (Rotta): > 5.000 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua  
Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD0 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5 mg/l  
Altistumisaika: 8 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 2,4 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 446 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

#### **Aineosat:**

##### **1,1-Di(tert-amyylperoxy)cyclohexane:**

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Syövyttävää.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

#### **Aineosat:**

##### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Laji : Kani  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### Aineosat:

##### 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### terta-pentyyilhydroperoksidi:

Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia

### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### **terta-pentyylihydroperoksidi:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: Epäselvä

Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 489  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### **Aineosat:**

#### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Aineosat:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 200 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Menetelmä : OECD:n testiohje 422

### Aineosat:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 200 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

#### **terta-pentyylihydroperoksidi:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 100 mg/kg  
Altistustapa : suun kautta (letkuruokinta)  
Menetelmä : OECD:n testiohje 421

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Tuote:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Aineosat:

#### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### **terta-pentyylihydroperoksidi:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisätietoja**

### Tuote:

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

### Aineosat:

#### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 0,64 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 202  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

### Aineosat:

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 0,64 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 202  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC0 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC0 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR:  $\geq 1$  mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

### **terta-pentyylihydroperoksidi:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,7 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 138 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD TG 209  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin  
EC10 (Bakteeri): 33 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD TG 209  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

#### Aineosat:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

##### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **terta-pentyyilhydroperoksidi:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 2,9  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## ACH-80-AL3

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

---

### 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 : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:**

**Naphta (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## 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 oja 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.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADN	: UN 3103
ADR	: UN 3103
RID	: UN 3103
IMDG	: UN 3103
IATA	: UN 3103

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

---

**ADN** : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN (1,1-DI-(tert-AMYYLIPEROKSI)-SYKLOHEKSAANI)  
**ADR** : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN (1,1-DI-(tert-AMYYLIPEROKSI)-SYKLOHEKSAANI)  
**RID** : ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN (1,1-DI-(tert-AMYYLIPEROKSI)-SYKLOHEKSAANI)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)  
**IATA** : Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Merkinnät : 5.2

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Merkinnät : 5.2  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Vaaran tunnusno : 539  
Merkinnät : 5.2

**IMDG**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 5.2  
EmS Koodi : F-J, S-R

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 570  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet : 570

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 25.11.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000660 Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018

(matkustajalentokone)

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 40, 3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

Naphta (Petroleum), hydrotreated  
heavy (Luettelon numero 29, 28)

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.

P6b	ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT	Määrä 1 50 t	Määrä 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

### Muut ohjeet:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S++ (German regulatory requirements)

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

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

- TCSI (TW) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- TSCA (US) : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
- DSL (CA) : Tämä tuote sisältää seuraavia Kanadan NDSL listalla olevia osa-aineita. Kaikki muut osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla.
- 1,1-Di(tert-amyylperoxy)cyclohexane  
terta-pentyylhydroperoksidi
- KECI (KR) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- PICCS (PH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- IECSC (CN) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.

Tiedotteen laatimisessa : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käytetyt tärkeimmät lähteet : käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 - Hätäohjelma; 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; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACH-80-AL3



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.11.2018
3.0	25.11.2020	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.01.2018
		600000000660	

---

FI / FI