

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ETIKKAHAPPO 80%

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY,453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä	09.10.2018
Tarkistuspäivä	10.05.2021

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	ETIKKAHAPPO 80%
REACH-rek.nro	01-2119475328-30
CAS-numero	64-19-7
EY-numero	200-580-7
Tuotekoodi	AACI-80-BU, AACI-80-IBCAL, AACI-80-IBCCU, AACI-80-IBCOW, AACI-80-IBCRE, AACI-80-JCAL, AACI-80-JCOW, AACI-80TEC-IBCRE
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Kyllä

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

Aineen/seoksen käyttö	Puhdistusaine. Säilöntäaine Elintarvikelisäaine Vedenkäsittelyaine. Laboratoriokemikaaleja Valmisteiden formulointi sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (pois lukien seokset) Teollisuuden raaka-aine
-----------------------	---

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jakelija

Yrityksen nimi	Algol Chemicals Oy
Toimiston osoite	Karapellontie 6
Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Finland
Puhelin	950991
Sähköposti	<a href="mailto:msds@algol.fi">msds@algol.fi</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.algolchemicals.fi">www.algolchemicals.fi</a>

Y-tunnus	FI07774850
----------	------------

### Toimittaja

Yrityksen nimi	Mesimestari Oy
Yrityksen osoite	Viraantie 254, 37370 Vesilahti
Sähköposti, puhelinnumero	mesi@mesi.fi, 040 663 6630
Y-tunnus	2468459-0

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki),(24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)
------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	
---	--

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P309 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: P311 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Täydentävät tiedot	P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
------------	--

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Koostumustyyppi	Yhdestä ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etikkahappo ...%	CAS-numero: 64-19-7 EY-numero: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226; Skin Corr. 1A; H314;	= 80 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Raitis ilma, lämpö ja lepo. VAROITUS!: Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä.
Hengitystiet	Raitista ilmaa ja lepoa. Hengitysvaikeuksien yhteydessä annettava happea. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Silmäkosketus	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki.
Nieleminen	Huuho suu. Juo paljon vettä. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Ei saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Välittömät oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Syövyttävää. Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.

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

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Vesi.
---------------------------	--

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
-------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta. Patoa ja kerää sammutusvesi. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
---------------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

### Yleiset toimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta.  
Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.  
Ottettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

### Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

### Puhdistaminen

Pidä työpaikka puhtaana.  
Huuhtelee vuotoalue vedellä.  
Sulje vuodot mikäli sen voi vaaratta tehdä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.  
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Varmista hyvä ilmanvaihto jos on höyryn/sumun vaara.  
Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.  
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

### Suojaavat toimenpiteet

#### Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

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

#### Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista.  
Käytettävä mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua mikäli aineen käsittelyssä muodostuu höyryä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suosituks

Ei erityisiä suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Käyttötarkoitus, työperäisen altistumisen raja-arvo

Raja-arvotyyppi: TWA  
HTP-arvo (8 h) : 5 ppm, 13 mg/m<sup>3</sup>  
Arvo: 10 ppm  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

Ryhmä: Ammattikäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

Ryhmä: Kuluttajakäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi  
Arvo: 3.058 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi  
Arvo: 0.3058 mg/l

Altistumisreitti: Vesi  
Arvo: 30.58 mg/l  
Viite: Ajoittainen vapautuminen.

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti  
Arvo: 11.36 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti  
Arvo: 1.136 mg/kg

Altistumisreitti: Maaperä  
Arvo: 0.478 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Butylikumi.
Käsien suojaus, huomautuksia	Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Suoja-asua tulee käyttää silloin kun tehtävä työ likaannuttaa siinä määrin että tavanomaiset työvaatteet eivät suojaa ihoa kosketukselta tuotteen kanssa.
--------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. ABEK-suodatin
-------------------------------------	---

## Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla. Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä.
--------------------------	--

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä päästävästä ympäristöön.
----------------------------------	--------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Olomuoto	kirkas neste.
Väri	Väritön.
Haju	Voimakas. Viinietikka.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 1
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: ~ 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: > 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 61 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 1.05 Huomautukset: 100 % Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei määritetty.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylikaava : CH <sub>3</sub> COOH
--	---------------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään ennakoitavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Liutinhöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia, voimakkaita happoja ja voimakkaita emäksiä.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tähän tuotteeseen ei liity mitään ennakoitavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	Syövyttävää.
---------------------------	--------------

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Voi aiheuttaa ihon vakavan syöpymisen.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, muut tiedot	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei herkistävä.
Syöpävaarallisuus	Menetelmä: NOAEL Annos: 290 mg/kg Altistumisaika: 8 vk

	Laji: Rotta Sukupuoli: uros
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 300.82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Laji: Oncorhynchus_mykiss_(kirjolohi)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 300.82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 pv Laji: Skeletonema costatum
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 300.82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on nopeasti biohajoava.
--	-------------------------------

#### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3.16 Laji: Leuciscus idus
Biokertyvyys, huomautuksia	Tuote ei ole bioakkumuloituva.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.
------------	-------------------------

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottua halogeenia.
------------------------	--

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat



### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
---	---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

#### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	2790
IMDG	2790
ICAO/IATA	2790

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ACETIC ACID SOLUTION
ADR/RID/ADN	ETIKKAHAPPOLIUOS
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	ACETIC ACID SOLUTION

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C3
IMDG	8
ICAO/IATA	8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.
--------------	---

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	ACETIC ACID SOLUTION
------------	----------------------

#### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8

Vaaramerkintä ICAO/IATA	8
-------------------------	---

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 27.08.2015
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

13

Altistumiskenaario



[AACI80-FI.pdf](#)