



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:  
2016-04-20 (Versio 2)

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

<b>1.1 Tuotetunniste</b>	Imex Appelsiiniöljy tiiviste
<b>Artikkeli numeroa</b>	1020-1001, 1020-1003, 1020-1005
<b>1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	Väkevoity, kasvipohjainen rasvanpoisto- ja puhdistusaine
<b>1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>	Oy Renholm & Co AB
<b>Osoite</b>	Sirrikuja 4 B 3, 00940 HELSINKI
<b>Sähköposti</b>	<a href="mailto:info@renholm.fi">info@renholm.fi</a>
<b>Puhelin</b>	+358 9 892609
<b>kotisivu</b>	www.renholm.fi
<b>1.4 Häätöpuhelinnumero</b>	112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EU-direktiivien 1272/2008 (CLP)

Ärsytystä osoittavat merkinnät - Katgoria 2; H315

Silmä-ärsytystä osoittavat merkinnät - Katgoria 2; H319

Pitkäaikainen Vaara Vesiympäristölle - Katgoria: Krooninen 3; H412

#### 2.2 Merkinnät

##### Varoitusmerkkejä



##### Huomiosana

Varoitus

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Sitrusterpeenistä, 2-(2-butoksietoksi) etanoli

##### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: pese runsaalla vedellä ja saippualla.

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

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

#### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB- aineiden luokituskriteerit.



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:  
2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemiallinen koostumus: Sekoitus

Kansainvälinen kemiallinen yksilöinti	CAS-numero EY-numero Reg-numero	Pitoisuus [%]	Vaara luokka- Ja kategoriakoodi(t)	Vaaralauseke koodi(t) *
Sitrusterpeenistä	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35-xxxx	> 25	Flam Liq 3 Skin Irrit 2 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H412
2-(2-butoksietoksi) etanoli	112-34-5 203-961-6	5-10	Eye Irrit 2	H319
Buteenihydroksy toluoli	128-37-0 204-881-4	Ca 0,1	-	-

\*Ilmoitetut vaaralausekkeet on selitetty kohdassa 16.

Luokitus perustuu kemikaalin toimittajalta saatuihin tietoihin sekä tietokantoihin

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus Yleistä

Pienimmänkin epätietoisuuden vallitessa tai vaivojen jatkuessa, ottakaa yhteys lääkäriin.

Älkää koskaan antako nestettä tai yrittäkö saada henkilöä oksentamaan tämän ollessa tajuton.

Pitäkää henkilö lämpimänä ja rauhallisena.

##### Hengitys

Raitis ilma. Mikäli vaivoja ilmaantuu, ottakaa yhteys lääkäriin.

##### Ihokosketus

Riisukaa välittömästi kontaminoituneet vaatteet. Peskää iho vedellä ja saippualla. Mikäli vaivoja ilmaantuu, ottakaa yhteys lääkäriin.

##### Roiskeet silmiin

Pitäkää silmät auki ja huuhtokaa (haalealla) vedellä 10 minuuttien ajan. Poistakaa mahdolliset piilolinssit. Ottakaa yhteys lääkäriin, mikäli vaivat jatkuvat.

##### Nieleminen

Huuhtokaa suu ja juokaa pari lasillista vettä. Älkää yrittäkö oksentaa. Mikäli vaivoja ilmaantuu, ottakaa yhteys lääkäriin.

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

Hengitys:	Sumutteen sisään hengitys saattaa aiheuttaa tilapäistä ärsytystä hengitysteissä, päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Pitkäaikainen korkean pitoisuuden sisään hengittäminen (katso hygieeniset raja-arvot) voi aiheuttaa kroonisia vammoja.
Ihokosketus:	Kuivaa ihoa ja voi aiheuttaa punotusta, ihohalkeamia ja pitkäaikaisessa ja toistuvassa kontaktissa: ihottumaa.
Roiskeet silmiin:	Voi aiheuttaa kirvelyä, punotusta ja ärsytystä.
Nieleminen:	Nautittaessa saattaa esiintyä oksentelua ja vatsakipuja.

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

Hoito oireiden mukaan.



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:

2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Hienojakoinen vesisuihku tai sumu, vahto, jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palokaasujen hengittäminen voi olla terveydelle vahingollista.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä erillistä hengityslaitetta sekä suojarukua palontorjunnassa.

#### Muuta

Siirrä säiliö palopaikalta, jos tämä voi tapahtua vaaratta. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliötä vedellä, kunnes tuli on sammunut.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäistöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältä aineen sisään hengittämistä sekä sen joutumista silmiin ja iholle

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älkää huuhtoko tuotetta pintaveteen tai viemäristöön.

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

Käyttäkää uudelleen mahdollinen ”läikkynyt” tuote.

Suuremmat läikheet kerätään absorboivaan aineeseen (Vermiculit) ja sijoitetaan sopivaan, suljettuun astiaan.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 7 koskien käsittelyä.

Katso Henkilökohtaiset suojaimet kohta 8.

Kerätyt jätteet olisi hallinnoitava jätteeksi jaksossa 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältä aineen sisään hengittämistä sekä sen joutumista silmiin ja iholle.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Noudata käyttöohjeita.

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

Ei saa altistaa pakkaselle. Säilytetään viileässä (<30 °C).

Säilytetään ja hyvin tuuletetussa tilassa.

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tai suljetussa metalli-, polyeteenimuovi- tai lasiastiasa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

-



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:  
2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla

#### Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-numero	Arvo	Tarkistusparametrit
2,6-Di-tert-butyylip-kresoli	128-37-0	HTP (8 h)	10mg/m <sup>3</sup>
2,6-Di-tert-butyylip-kresoli	128-37-0	HTP (15min)	20mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5	HTP (8 h)	10ppm 68mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

##### Henkilökohtainen suojavarustus

##### Hengityselinten suojaus

Jos pitoisuus ylittää työpaikkakohtaiset raja-arvot, on käytettävä tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta. (kaasusuodin A tai raitisilmanaamari)

##### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. (esim. Nitrilikumi, PVC)

##### Silmiensuojaus

Jos on olemassa roiskeiden vaara, on käytettävä suojalaseja.

##### Kehon suojaus

Jos on olemassa roiskeiden vaara, on suojavaatteita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

<b>Muoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	Kirkas, vaalean keltainen
<b>Haju:</b>	Sitrus
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	0,96 kg/L
<b>Hajukynnys:</b>	Ei tietoa
<b>pH:</b>	~ 9,0
<b>Sulamis- tai jäätympiste (°C):</b>	Ei tietoa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):</b>	~ 100
<b>Leimahduspiste (°C):</b>	62
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei tietoa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei tietoa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b>	Ei tietoa
<b>Höyrynpaine:</b>	Ei tietoa
<b>Höyryntiheys:</b>	Ei tietoa
<b>Liukenevuus (veteen):</b>	Liukeneva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	Ei tietoa



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:  
2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet (...)

Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei tietoa
Hajoamislämpötila (°C):	Ei tietoa
Viskositeetti:	Ei tietoa
Räjähätvyys:	Ei tietoa
Hapettavuus:	Ei tietoa.

9.2 Muut tiedot: Ei tietoja.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili suositusten mukaisessa käsittelyssä ja käytössä.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili suositusten mukaisessa käsittelyssä ja käytössä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muodostaa ilman kanssa limoneenioksidin, joka on allergeeni. Mukaan on lisätty tätä estävä stabilisaattori.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Katso kohta 4.( Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet)

##### Hengitys

Sumutteen sisään hengitys saattaa aiheuttaa tilapäistä ärsytystä hengitysteissä, päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Pitkäaikainen korkean pitoisuuden sisään hengittäminen voi aiheuttaa kroonisia vammoja.

##### Ihokosketus

Kuivaa ihoa ja voi aiheuttaa punotusta, ihohalkeamia ja pitkäaikaisessa ja toistuvassa kontaktissa: ihottumaa.

##### Roiskeet silmiin

Voi aiheuttaa kirvelyä, punotusta ja ärsytystä.

##### Nieleminen

Nautittaessa saattaa esiintyä oksentelua ja vatsakipuja.

##### Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole myrkyllisyystietoja.

#### Toksikologiset tiedot eläinkokeista koskien relevantteja, sisältyviä aineita.

2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)

LD<sub>50</sub> rotta 24h = 5660 mg/kg



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:

2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (...)

**Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT): kerta- ja toistuva altistuminen.**

Ei mitään tiedossa.

**Todennäköiset altistumistiet**

Sisään hengitys, ihon/silmien altistaminen, nieleminen.

**Allergiaa aiheuttavat ominaisuudet**

Tietojen mukaan tuote ei sisällä mitään allergiaa aiheuttavia aineita.

**CMR (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset aineet)**

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu syövän aiheuttajaksi, mutageeniksi tai lisääntymistä häiritseväksi.

**Muut tiedot**

Ei

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuote on luokiteltu ympäristövaaralliseksi. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Estä hallitsematon päästö pintaveteen ja viemäristöön.

**12.1 Myrkyllisyys**

Nautittaessa saattaa esiintyä oksentelua ja vatsakipuja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Kaikki tensidit ovat OECD-normien mukaan biologisesti helposti hajoavia.

**12.3 Biokertyvyys**

Todennäköisesti ei kerry

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavilla

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

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB- aineiden luokituskriteerit

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

**Tuote**

Tuotetta tai sen jääniteitä luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Kysykää jätteidenkäsittelyssä neuvoa paikallisilta viranomaisilta.

Estä hallitsematon päästö pintaveteen ja viemäristöön.

Ongelmajäte: EWC-koodin: 14 06 03

**Pakkaus**

Tyhjennetty ja hyvin puhdistettu pakkaus toimitetaan jätteiden kierrätykseen.



## Appelsiiniöljy

Muutettu viimeksi:

2016-04-20 (Versio 2)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen kuljetuslainsäädännön mukaan.

#### 14.1 YK-numero

Ei relevantti.

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei relevantti.

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei relevantti.

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei relevantti.

#### 14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant: No

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei relevantti.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei relevantti.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 1272/2008 (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Vaaralausekkeiden täydellinen teksti, joka on kohdassa 3

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio 1: 2012-02-27

**Versio 2:** 2016-04-20 Tämä turvallisuustiedote on laadittu seuraavan liitteen mukaisesti II (EY) 1907/2006 ja (EY) 830/2015

#### Lähteet:

Valmistajan tuotetietolehtinen, CLP, [www.kemi.se](http://www.kemi.se) , [www.ecb.europa.eu](http://www.ecb.europa.eu)

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva informaatio perustuu tämän hetken tietoihin ja se koskee tuotteen tarkoituksenmukaista käsittelyä.



**Muutettu viimeksi:  
2016-04-20 (Versio 2)**

## Appelsiiniöljy

<b>KOHTA 16: Muut tiedot (...)</b>
------------------------------------

### Lyhenteiden selitykset

ADR: :International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF: Bio Concentration Factor

CAS-nr: Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: A substance number i Eines, Elincs or in No-Longer Polymers List.

IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

LC50: Lethal Concentration

LD50: Lethal Dose

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-substance: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

vPvB-substance; Very persistent and Very Bio accumulative substances.