

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**ACETUM**

**UFI: V7AW-G2C6-T008-Q4ND**

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

Tunnistetut käytöt: Kalkinpoisto- ja puhdistusaine.

Käytöt, joita ei suositella: Muut kuin tunnistetuissa käyttötarkoituksissa määritellyt.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Jula Finland Oy**

Säterinportti Business Campus

Linnoitustie 6

02600 Espoo

+358 (0) 753 263 820

E-mail: info@jula.se, chem@jula.com, technical.fi@jula.com

www.jula.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 (yleinen hätäpuhelin)

### 2 KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitukseen perustuen merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:**

**Vaarat fyysisten ja kemiallisten ominaisuuksien vuoksi:**

Seosta ei ole luokiteltu fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien perusteella vaaralliseksi.

**Terveysvaarat:**

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 [Eye Irrit. 2]**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 2 [Skin Irrit. 2]**

Ärsyttää ihoa. (H315)

**Ympäristöuhat:**

Seosta ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tunneta tai odoteta ympäristövaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit**



**GHS07**

**Huomiosana: Varoitus**

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Ei koske.

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### Turvalausekkeet

#### Yleiset turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisystä

P280 Käytä suojavaatetusta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteistä:

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

### 2.3 Muut vaarat

#### Endokriininen häiriö-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Endokriininen häiriö-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## 3 KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei koske.

### 3.2 Seokset

Tuotetunniste	Kemiallista nimeä	Pitoisuusalue: e: %	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti		
CAS-numero: 64-19-7 EY-numero : 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119475328-30-xxxx	<u>etikkahappo [1,2]</u>	12	GHS02 GHS05 Dgr	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A <b>Erityiset pitoisuusrajat :</b> Skin Corr. 1A H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2;H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319:10 % ≤ C < 25 %	H226 H314

[1] Aine, jolla on kansallisesti asetettu enimmäisaltistusarvo työympäristössä. [Katso kohta 8].

[2] Aine, jolla on EU:ssa asetettu enimmäisaltistusarvo työympäristössä. [Katso kohta 8].

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16.

## 4 KOHTA 4:Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Ihokosketus:**

Poista saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut iho huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee huolestuttavia oireita.

#### **Silmien altistuminen:**

Huuhtelee saastuneet silmät huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Vältä voimakasta vesisuihkua – sarveiskalvovaurion riski. Suojaa ärsyntyneen silmän, poista piilolinssit. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytystä ilmenee.

#### **Nieleminen:**

Älä aiheuta oksentelua. Huuhtelee suu vedellä. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Ota yhteyttä lääkäriin, näytä pakkaus tai etiketti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

**Hengittäminen:** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, pidä hänet lämpimänä ja rauhallisena. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee huonovointisuutta.

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

**Aineen hengittäminen:** Tuotteen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää, kurkun ärsytystä ja hengitysvaikeuksia.

**Ihon Altistuminen** Tuote sisältää ihoa ärsyttäviä aineita. Kosketus voi aiheuttaa punoitusta, kuivuutta ja polttavaa tunnetta. Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi lisätä muiden haitallisten aineiden imeytymistä ihon läpi.

**Silmien altistuminen:** Tuote ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta, kyynelvuotoa ja polttavaa tunnetta.

**Aineen Nieleminen:** Nieleminen voi ärsyttää ruoansulatuskanavan limakalvoja, aiheuttaen vatsakipua, pahoinvointia ja ruoansulatushäiriöitä.

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

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Tulee soveltaa oireenmukaista hoitoa.

## 5 KOHTA 5:Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

Vaahdo, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesi – sumutettu suihku.

Soveltumattomat sammutusaineet:

hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämistä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamisen aikana voi muodostua haitallisia kaasuja, kuten hiilioksideja ja muita tunnistamattomia lämpöhajoamistuotteita. Vältä palamistuotteiden hengittämistä, koska ne voivat olla terveydelle haitallisia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Yleiset palontorjuntatoimenpiteet tyypillisiä palotilanteissa. Älä oleskele paloalueella ilman sopivaa kemikaalikestävää suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Jäähdytä tulipalon kuumentamia astioita turvalliselta etäisyydeltä vesisumulla. Estä sammutusveden pääsy viemäristöön ja vesistöihin.

## 6 KOHTA 6:Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuotteen tahattoman vapautumisen yhteydessä on vältettävä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Suositellaan sopivien henkilökohtaisten suojarusteiden, kuten kemikaalikestävien käsineiden, suojalasien ja suojavaatetuksen käyttöä. Suurten höyrypitoisuuksien tai riittämättömän ilmanvaihdon yhteydessä on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Suojaamattomien henkilöiden ei tule lähestyä vuotoaluetta. Huolehdi tilan riittävästä ilmanvaihdosta altistumisen minimoimiseksi. Suurten vuotojen tapauksessa ilmoita asiasta pelastusviranomaisille

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Jos tuotetta vapautuu suuria määriä, ryhdy toimenpiteisiin sen leviämisen estämiseksi luonnonympäristöön. Ilmoita asiasta pelastusviranomaisille.

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

Vaurioitunut pakkaus on sijoitettava korvaavaan säiliöön. Vuoto on kerättävä palamattomilla imeytysaineilla (esim. hiekka, maa, piimaa, vermikuliitti) ja sijoitettava suljettuihin astioihin. Kerätty materiaali on käsiteltävä jätteenä. Puhdistusta ja tuuleta saastunut alue. Älä käytä kipinöiviä työkaluja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## 7 KOHTA 7:Käsittely ja varastointi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin käsittelyn aikana. Henkilökohtaisen suojautumisen takaamiseksi suositellaan asianmukaisten suojavarusteiden, kuten kemikaalinkestävien käsineiden ja suojalasien, käyttöä. Työtilan tulee olla hyvin tuuletettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä höyryjen hengittämistä ja pitkäaikaista ihokosketusta. Älä syö, juo tai tupakoi tuotteen käsittelyn aikana. Tuotetta ei saa sekoittaa eikä varastoida yhteensopimattomien aineiden, kuten vahvojen emästen tai hapettimien, kanssa.

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

Säilytä tuote tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa, poissa lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Vältä säilyttämistä lähellä elintarvikkeita, juomia ja eläinten rehuja. Pakkauksen tulee olla happoja kestävä materiaalia. Älä säilytä tuotetta vahvojen emästen, hapettimien tai reaktiivisten metallien, kuten sinkin, alumiinin tai magnesiumin, läheisyydessä vaarallisten kemiallisten reaktioiden välttämiseksi. Suositeltu varastointilämpötila on 5°C–30°C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 1.2.

## 8 KOHTA 8:Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ma	Aineen nimi	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	HTP 15 min [ppm]	HTP 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Kattoarvo [mg/m <sup>3</sup> ]	Kattoarvo [ppm]	Merkin	Lähde
FI	<b>Etikkahappo</b> [64-19-7]	HTP	5	13	10	25				HTP-arvot
UE	<b>Etikkahappo</b> [64-19-7]	IOELV	10	25	20	50				2017/164/EG

#### Merkintä

**HTP 15min** Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta).

**HTP 8h** Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta).

**kattoarvo** Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää.

**H** Imeytyy ihon läpi.

#### DNEL/PNEC

##### Etikkahappo

##### DN(M)EL työntekijöille

Hengitys (akuutti, paikallinen vaikutus): DNEL: 25 mg/m<sup>3</sup>, NOAEC: 25 mg/m<sup>3</sup>

Hengitys (pitkäaikainen, paikallinen vaikutus): DNEL: 25 mg/m<sup>3</sup>, NOAEC: 25 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

Vesi: 3.058 mg/L

Maa: 0.478 mg/kg

STP: 0.85 mg/L

#### Seurannan suositukset

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto ja poistotuuletus ovat välttämättömiä.

#### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Hengitystiet:** Normaaleissa olosuhteissa ja riittävällä ilmanvaihdolla hengityssuojainta ei tarvita. Vältä tuotteen höyryjen hengittämistä. Jos työympäristössä ylitetään sallittuja pitoisuuksia, on käytettävä asianmukaisia hengityssuojaimia – maskia tai puolinaamaria, jossa on höyrysuodatin ja absorboija, tyyppi B tai yleiskäyttöinen (luokka 2), standardin EN 141 mukaisesti.

**Käsi- ja ihosuojaus:** Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, jotka on valmistettu luonnonkumista, PVC:stä tai vastaavasta materiaalista ja jotka täyttävät standardin EN-PN 374:2005 vaatimukset. Lyhytaikaisessa kosketuksessa käytä suojakäsineitä, joiden suojaustaso on vähintään 2 (läpimurtoluokka > 30 minuuttia). Pitkäaikaisessa kosketuksessa käytä suojakäsineitä, joiden suojaustaso on 6 (läpimurtoluokka > 480 minuuttia).

**Iho:** Vältä tuotteen pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Pitkäaikaisessa altistuksessa käytä suojavaatteita minimoidaksesi ihokosketuksen.

#### **Silmien suojaus:**

Käytä suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166 mukaisesti).

#### **Lämpöriskit:**

Ei esiintyviä.

#### **Työhygieniat:**

Noudatettava yleisiä teollisuushygieniasääntöjä. Työn päätyttyä on poistettava saastunut vaatetus. Kätet ja kasvot on pestävä ennen taukoja. Koko keho on pestävä huolellisesti työpäivän jälkeen. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä tuotteen suurten määrien pääsy pohjaveteen, viemäreihin, jätevesiin tai maaperään.

## 9 KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
väri:	Väritön
Haju:	Pistävä
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty
Syttyvyys:	Syttyvä tuote
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	ei määritetty
Leimahduspiste:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Ph;	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	Liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske [neste]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## 10 KOHTA 10:Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei-reaktiivisia varastointi- ja käsittelyolosuhteissa, jos niitä käytetään tarkoituksen mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on vakaa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei odoteta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa kosketusta yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset, vahvat hapettimet, reaktiiviset metallit (esim. sinkki, alumiini, magnesium)

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä hajoamistuotteita, kuten hiilioksideja.

## 11 KOHTA 11:Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### **Etikkahappo [CAS 64-17-5]**

##### Suun kautta:

LD50 (rotta): 3310 mg/kg

LD50 (hiiri): 4960 mg/kg

LD50 (kani): 1200 mg/kg

##### Hengitysteitse:

LC50 (hiiri, 1 h): 5620 ppm

LC50 (hiiri, 1 h): 13488 mg/m<sup>3</sup>

LC50 (rotta, 4 h): 11400 mg/m<sup>3</sup>

LC50 > 16000 ppm (40000 mg/m<sup>3</sup>)

##### Välitön myrkyllisyys

ATE MIX suun kautta (mg/kg): >2000 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE MIX ihokosketus (mg/kg): >2000 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE MIX hengitysteitse (mg/L/4h): >20 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Seoksen akuutti toksisuus (ATEmix) on laskettu käyttäen CLP-asetuksen liitteen I taulukon 3.1.2 mukaista muuntokerrointa ja myöhempiä muutoksia.

##### Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Aineen hengittäminen:** Tuotteen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää, kurkun ärsytystä ja hengitysvaikeuksia.

**Ihon Altistuminen** Tuote sisältää ihoa ärsyttäviä aineita. Kosketus voi aiheuttaa punoitusta, kuivuutta ja polttavaa tunnetta. Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi lisätä muiden haitallisten aineiden imeytymistä ihon läpi.

**Silmien altistuminen:** Tuote ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta, kyynelvuotoa ja polttavaa tunnetta.

**Aineen Nieleminen:** Nieleminen voi ärsyttää ruoansulatuskanavan limakalvoja, aiheuttaen vatsakipua, pahoinvointia ja ruoansulatushäiriöitä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## 12 KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### **Etikkahappo**

Kalat: LC50 / 96 h: 79 mg/L (Lepomis macrochirus)

Vesikirput: EC50 / 48 h: 65 mg/L (Daphnia magna)

Levät: EC50 / 72 h: 31.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

Seos ei aiheuta ympäristövaaraa. Normaalikäytössä ei ole tiedossa eikä odotettavissa ympäristövaikutuksia.

Pitkäaikaisen maailmanlaajuisen saastumisen minimoimiseksi tulisi harkita:

- Kertakäyttötuotteiden ja -pakkausten käytön vähentämistä.
- Osallistumista kierrätykseen.
- Varmista, ettei tuotetta pääse vesistöihin, jätevesiin tai maaperään.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biohajoava. Etikkahapon biologinen hajoaminen aerobisissa olosuhteissa:  $\geq 70\%$  (28 päivää).

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys ei ole odotettavissa. Etikkahappo: Log Pow = -0.17 (matala biokertyvyyspotentiaali).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Korkea liikkuvuus vesi- ja maaperäympäristössä. Tuote on erittäin vesiliukoinen.

Aineiden liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abioottisista ja bioottisista olosuhteista, mukaan lukien sen rakenne, ilmasto-olosuhteet, vuodenaika sekä maaperän eliöt, lähinnä (bakteerit, sienet, levät, selkärangattomat).

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle.

## 13 KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Suosituksset seokselle:** Kierrätä, jos mahdollista; jos ei, hävitä voimassa olevien säädösten mukaisesti. Älä poista tuotteen jäämiä alkuperäisestä pakkauksesta.

Jätteen koodi on määritettävä sen syntypaikassa.

**Suosituksset käytetyille pakkauksille:**

Pakkausjätteen hyödyntäminen/kierrätys/hävittäminen on suoritettava voimassa olevien säädösten mukaisesti. Vain täysin tyhjät pakkaukset voidaan ohjata kierrätykseen.

**EU-lainsäädäntö:** Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY ja 94/62/EY.

## 14 KOHTA 14: Kuljetustiedot



Seos kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien ADR (tieliikenne), RID (rautatieliikenne), ADN (sisävesiliikenne), IMDG (merenkulku) ja ICAO/IATA (ilmailu) säännösten piiriin.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN 2790**

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: ETIKKAHAPPOLIUOS

IMDG/IATA: ACETIC ACID SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/IMDG/IATA: III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/IMDG/IATA: ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**ADR**

Luokituskoodi	C3
Tunnelirajoituskoodi:	(E)
Kuljetuskategoria (TC):	3
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Erityismääräykset (SP)	597. 647
Pakkausohjeet:	'P001 IBC03 LP01 R001
Erityismääräykset 7.2.4	V12
Vaaran tunnusnumero	80

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### **RID**

Luokituskoodi	C3
Kuljetuskategoria (TC):	3
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Erityismääräykset (SP)	597. 647
Pakkausohjeet:	'P001 IBC03 LP01 R001
Erityismääräykset 7.2.4	W12
<b>Pikakuljetukset:</b>	CE8
Vaaran tunnusnumero	80

### **IMDG**

EmS	F-A, S-B
Ahtauskategoria:	A
Erottelu:	SGG1, SG36, SG49
Rajoitetut määrät (LQ)	5 L
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Pakkausohjeet:	P001, IBC03, LP01

### **IATA**

Etiketti: (Corrosive)

#### IATA (Matkustaja- ja rahtilentokoneet)

Vapautetut määrät (IATA):	E1
Rajoitetut määrät matkustaja- ja rahtilentokoneille (IATA):	Y841
Suurin nettomäärä rajoitetuille määrille matkustaja- ja rahtilentokoneissa (IATA):	1L
Pakkausohjeet matkustaja- ja rahtilentokoneille (IATA):	852
Suurin nettomäärä matkustaja- ja rahtilentokoneille (IATA):	5L

#### IATA (Vain rahtilentokoneet)

Pakkausohjeet (IATA):	856
Suurin nettomäärä vain rahtilentokoneille (IATA):	60L
Erityismääräykset (IATA):	A803
ERG-koodi (IATA):	8L
Erityismääräykset (SP)	A3
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
ERG:	3H

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

Ei koske.

### 15 KOHTA 15:Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

1. 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta.

2. 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.
3. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta
4. Komission Asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta
5. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta
6. Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

## 16 KOHTA 16:Muut tiedot

### Muut tietolähteet

IUCLID Data Bank (Euroopan komissio – Euroopan kemikaalivirasto).

ESIS – European Chemical Substances Information System (Euroopan kemikaalivirasto).

### Luokitukseen perustuen merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä.

### Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
H315	Ärsyttää ihoa
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Eye Dam 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3

### Lyhenteiden ja akronyymien selitys

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L	Luokitus ja merkinnät
CAS Nr.	CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CEN	Euroopan standardointikomitea CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 06.03.2025

Versio: 1.0/Fi

## ACETUM

Euroopan komission asetuksen (EU) 2020/878, 18. kesäkuuta 2020 mukaisesti, jolla muutetaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitettä II kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

ECHA	Euroopan kemikaalivirasto EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo EN Eurooppalainen standardi
EY	Euroopan yhteisö
EY-numero	EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS) GES Yleinen altistumisskenaario
GHS	Maaailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow	Jakautumiskerroin oktanoliväsi
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos) LE Oikeushenkilö
LoW	Jäteluettelo (ks. <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a> ) LR Päärekisteröijä
MSDS	Tuoteturvallisuustiedote OC Toimintaolosuhteet
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo
OSHA	Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PEC	Arvioitu vaikuttava pitoisuus
PNEC(s)	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PPE	Henkilönsuojaimet (QSAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
REACH-asetus	Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
STOT	Elinlääkintä myrkyllisyys
(STOT) RE	Toistuva altistuminen
(STOT) SE	Kerta-altistuminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttavia aineita
UFI	Yksilöllinen koostumustunniste
VPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
YK	Yhdistyneet kansakunnat
YTK	Yhteinen tutkimuskeskus

### Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetuksiin ADR-sopimuksen mukaisesti osallistuvilla henkilöillä on annettava asianmukainen koulutus heidän työtehtäviensä mukaisesti (yleinen koulutus, työtehtäväkohtainen koulutus ja turvallisuuskoulutus).

Yllä olevat tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tuotetietoihin sekä valmistajan kokemukseen ja tietämykseen. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta tulee käyttää ainoastaan ohjeena turvallisessa käsittelyssä, kuljetuksessa, jakelussa, käytössä ja varastoinnissa. Tämä asiakirja ei ole tuotteen laatutodistus. Tiedot koskevat vain nimettyä tuotetta, eivätkä ne välttämättä ole voimassa tai riittäviä, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai eri käyttötarkoituksissa. Käyttäjän tulee noudattaa kaikkia voimassa olevia säädöksiä ja vastaa tietojen väärinkäytöstä tai tuotteen väärinkäytöstä.

**Julkaisija:** Feed Reach Consulting. [www.frc.com.pl](http://www.frc.com.pl) (valmistajan tietojen perusteella).