

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Revisiopvm 2025-12-17  
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2025-01-13  
Versionumero 2.0



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi pH Green  
UFI: VYG0-G02A-V002-3WR9

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

Tunnistetut käytöt PH:n säätöaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys CropHealth AB  
Höglandstorget 11  
167 71 Bromma  
Ruotsi  
Puhelinnumero +46 707770961  
Sähköpostiosoite info@crophealthab.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1, H314  
– Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 kohdan 3.2.3.3.4.2 ja taulukon 3.2.4 mukaisesti  
Eye Dam. 1, H318  
– Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 kohdan 3.3.3.3.4.2 ja taulukon 3.3.4 mukaisesti  
STOT SE 3, H335  
Katso kohta 16

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara  
Vaaralausekkeet  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
Turvalausekkeet  
P260 Älä hengitä sumua, höyryjä tai suihkeita  
P264 Pese altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P280 Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

## Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: SITRUUNAHAPPO, ETIKKAHAPPO, MERIPIHKAHAPPO

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>SITRUUNAHAPPO</b>		
CAS-numero: 77-92-9 EY-numero: 201-069-1 Indeksinumero: 607-750-00-3	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319, H335	20 - 50 %
<b>ETIKKAHAPPO</b>		
CAS-numero: 64-19-7 EY-numero: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226, H314 <i>Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden arviot (ATE):</i> <i>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %</i> <i>Skin Corr. 1B, H314: 25 ≤ C &lt; 90 %</i> <i>Skin Irrit. 2, H315: 10 ≤ C &lt; 25 %</i> <i>Eye Irrit. 2, H319: 10 ≤ C &lt; 25 %</i>	10 - 25 %
<b>MERIPIHKAHAPPO</b>		
CAS-numero: 110-15-6 EY-numero: 203-740-4	Eye Dam. 1; H318	3 - 10 %
<b>L-OMENAHAPPO</b>		
CAS-numero: 97-67-6 EY-numero: 202-601-5	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1 - 10 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Älä anna tekohengitystä suusta suuhun tai suusta nenään. Käytä ainoastaan soveltuvaa laitteistoa.

#### Sisäänhengitettäessä

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.

Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhtelevälittömästi haalealla vedellä 15-20 minuutin ajan pitäen silmät kokonaan auki. Vie loukkaantunut henkilö välittömästi sairaalaan. .

Tärkeää! Huuhtelevälittömästi myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Huuhtelevälittömästi suurella määrällä vettä (hätäsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

Älä käytä liuottimia tai tinneriä.

#### Nieltäessä

Huuhtelevälittömästi suun runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

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

### Sisäänhengitettäessä

Hengitettynä voi aiheuttaa yskää sekä syövyttää haavaumia nenään ja kurkkuun. Kun hengitetty määrä on suuri, altistuneella voi esiintyä hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Silmäkosketus

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

### Ihokosketus

Syöpymähaavat.

### Nieläessä

Nieleminen aiheuttaa suuontelon ja nielun syöpymävaurioita sekä pahoinvointia ja vatsakipuja.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa tai voimakkaassa kuumenemisessä voi levitä syövyttäviä kaasuja.

Ota huomioon, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.

Estä sammutusveden pääsy viemäriin. Sammutusvesi käsitellään voimassa olevien säädösten mukaisesti.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muihin materiaaleihin liittyvät varotoimenpiteet tulipalon yhteydessä.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

Tarvittaessa evakuoivu onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos.

Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

Kemikaalisuojapukua on käytettävä kaikissa pelastus- ja puhdistustöissä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Ota yhteys asianomaiseen viranomaiseen tahattoman päästön sattuessa.

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

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta puhdistamisen jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.  
Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.  
Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.  
Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.  
Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Riisu työvaatteet ja suojaruusteet ennen ateriointia.  
Riisu likaantuneet vaatteet.  
Pese saastuneet vaatteet ennen käyttöä.  
Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista.  
Käytä suositeltuja suojaruusteita, katso kohta 8.  
Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

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

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.  
Huolehdi turvallisen varastoinnin edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinrehusta sekä laitteista ja pinnoista, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden tai eläinrehun kanssa.  
Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.  
Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.  
Avatut säiliöt tulee sulkea huolellisesti uudelleen ja säilyttää pystyasennossa vuotojen ehkäisemiseksi.  
Säilytetään kuivassa ja viileässä.  
Varastoidaan 5-25 °C:ssa.  
Suojele kuumuudelta ja auringonvalolta.  
Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Pakkaus säilytettävä muovikalossa, syöpmisvaurioiden estämiseksi mahdollisessa roiskevahingossa.  
Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (katso kohta 10.5).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

##### ETIKKAHAPPO

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 5 ppm / 13 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

##### ETIKKAHAPPO

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijä	Akuutti Paikalliset	Hengitys	25 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	25 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Akuutti Paikalliset	Hengitys	25 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Hengitys	25 mg/m <sup>3</sup>

## MERIPIHKAHAPPO

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

### SITRUUNAHAPPO

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,44 mg/L
Makean veden sedimentti	7,52 mg/kg dw
Merivesi	0,04 mg/L
Merivesisedimentti	0,752 mg/kg dw

### ETIKKAHAPPO

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	3,058 mg/L
Makean veden sedimentti	11,36 mg/kg dw
Merivesi	305,8 µg/L
Merivesisedimentti	1,136 mg/kg dw
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	85 mg/L
Maaperä (maanviljely)	470 µg/kg
Ajoittainen	30,58 mg/L

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa koko vartalon peittävää suojavaatetusta.

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia.

Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):.

Käsinemateriaali	Käsineiden paksuus	Läpäisy aika
Polyvinyylikloridi PVC	≥ 0,35 mm	> 480 min

#### Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvien hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppejä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen: katso kohta 12.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	neste
b) Väri	Muoto: neste
c) Haju	läpinäkyvä, hyvin hennon roosa
d) Sulamis- ja jäätymispiste	karaktäärinen
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei mainittu
f) Syttyvyys	Ei mainittu
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei mainittu
h) Leimahduspiste	Ei mainittu
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	pH toimitettaessa: 1,5
l) Kinemaattinen viskositeetti	Ei mainittu
m) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukoinen
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrinpaine	Ei mainittu
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,172 Vesi = 1
q) Höyrin suhteellinen tiheys	Ei mainittu
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei mainittu

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermisen reaktion vaara yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso kohta 10.5).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista, kipinöitä ja avotulta.

Suojaa suoralta auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta seuraavien kanssa:

Hapettavat aineet.

Voimakkaat emäkset.

Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Nieleminen voi aiheuttaa suun ja kurkun palamisen, pahoinvointia ja oksentelua, sekä mahdollisesti syöpymisvaurioita ja vakavan yleisvaikutuksen (sokki).

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

#### SITRUUNAHAPPO

LD50 Rotta 24h: > 2000 mg/kg Ihon kautta

#### ETIKKAHAPPO

LD50 kani 24h: 1060 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 16000 ppm Sisäänhengitys

LD50 Hiiri 24h: 4960 mg/kg suun kautta

LD50 Rotta 24h: 3310 mg/kg suun kautta

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihon syöpymisvaurioita.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Voi aiheuttaa suun, nielun ja/tai hengityselinten ärsytystä tai syöpymisvammoja hengitettynä tai nieltynä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden/keuhkojen voimakasta ärsytystä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

#### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään häiritsevän hormonitoimintaa EU-asetuksissa 2017/2100 tai 2018/605 määriteltyjen kriteereiden mukaisesti.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole pois suljettua, että suurilla päästöillä tai toistuvilla pienillä päästöillä voisi olla ympäristölle haitallinen vaikutus.

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

#### ETIKKAHAPPO

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: > 300.82 mg/l

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: 1 - 88 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: > 300.82 mg/l

IC50 Levä 72h: 90 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuote sisältää tiettyjä komponentteja, jotka eivät kerry luontoon.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään häiritsevän hormonitoimintaa EU-asetuksissa 2017/2100 tai 2018/605 määritelyjen kriteereiden mukaisesti.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on hapan ja voi paikallisesti laskea pH-arvoa päästessään veteen.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisenä jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisenä jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjä pakkaukset voidaan kierrättää.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

2790

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETIKKAHAPPOLIUOS

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### Luokka

8: Syövyttävät aineet

### Luokituskoodi (ADR/RID)

C3: Syövyttävät aineet ilman lisävaaraa: Happamat: Orgaaniset nesteet

### Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

### Lipukkeet



## 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

## 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

## 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)  
Ahtauskategoriaa (IMDG) ei ole ilmoitettu (IMDG)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

### Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2025-01-13 Muutokset kohdassa 1, 2, 4, 7.

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys - STOT SE 3, H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Syttyvä neste ja höyry
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyysohohärsytys, vaarakategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyysohohärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Skin Corr. 1	Ihosityövyttävyysohohärsytys, vaarakategoria 1 - Skin Corr. 1, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)

### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

#### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyä 2025-12-17.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

#### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitutujen säädösten tekstit

1907/2006	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
1272/2008	ASETUKSET 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/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta  
2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

**16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten**

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

**16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista  
Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H226 Syttyvä neste ja höyry  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H315 Ärsyttää ihoa

**16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojelu**

**Varoitus virheellisestä käytöstä**

Ei mainittu.

**Muut asiaa koskevat tiedot**

Ei ilmoitettu

**Tietoa tästä dokumentista**



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)