

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: STARTA K-Skydd

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

Suosittelut käytöt: Jäätymisenestoaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Yritys: Hagemans Nordic AB  
Osoite: Box 112  
Postinumero: 511 10  
Kaupunki: Fritsla  
Maa: RUOTSI  
Sähköposti: info@hagemansnordic.com  
Puhelin: +46 (0)320-18900  
Kotisivu: startaprodukter.se

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Flam. Liq. 2;H225  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset: Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



Huomiosanat:

Vaara / Fara

#### Sisältää

Aine:

propan-2-oli / propan-2-ol;

#### Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry. / Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Turvallausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P303+361+353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P280

Käytä silmiensuojainta. / Använd ögonskydd.

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. / Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P403+233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. / Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P501

Hävittä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegeoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Etanoli	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	60 - 80 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2;H319
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	20 - 40 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
butanoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Sisäänhengitys:</b>	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Nieltynä:</b>	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Ihokosketus:</b>	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Silmäkosketus:</b>	Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Yleistä:</b>	Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuivattaa ihoa.

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

Hoida oireet.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.
<b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b>	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa. Ilman kanssa voi muodostua räjähtäviä seoksia kuumennettaessa tai altistettaessa tulelle.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä raitisilmanaamaria, kun aine on alttiina palolle. Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta:</b>	Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Käytä sopivaa suojavaatetusta.
---------------------------------------	--

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

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

Pyyhi pienet roiskeet kostealla liinalla. Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Säilytettävä turvallisesti ja lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
Etanoli	8h	1000	1900			
Etanoli	15m	1300	2500			
propan-2-oli	8h	200	500			
propan-2-oli	15m	250	620			
butanoni	8h	20	60			iho
butanoni	15m	100	300			iho

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### PNEC

Etanoli, cas-no 64-17-5				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,96 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	3,6 mg/kg			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,79 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	2,9 mg/kg			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	580 mg/l			
Maaperän PNEC-arvo	0,63 mg/kg			
propan-2-oli, cas-no 67-63-0				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	140,9 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	140,9 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	2251 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	552 mg/kg dw			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	552 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	28 mg/kg dw			
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva PNEC-arvo (elintarvike)	160 mg/kg food			
butanoni, cas-no 78-93-3				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	284,7 mg/kg dw			
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	55,8 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	284,74 mg/kg dw			
Maaperän PNEC-arvo	22,5 mg/kg dw			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	709 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	55,8 mg/l			

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### DNEL - työntekijät

Etanoli, cas-no 64-17-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	1900 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	343 mg/kg				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	950 mg/m <sup>3</sup>				
propan-2-oli, cas-no 67-63-0					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1000 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	888 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DMEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	500 mg/m <sup>3</sup>				
butanoni, cas-no 78-93-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	1161 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	600 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### DNEL - väestö

Etanoli, cas-no 64-17-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	114 mg/m <sup>3</sup>				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)	950 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	206 mg/kg				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	87 mg/kg				
propan-2-oli, cas-no 67-63-0					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	178 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	319 mg/kg bw/day				
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	89 mg/m <sup>3</sup>				

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	26 mg/kg bw/day				
butanoni, cas-no 78-93-3					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	450 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

**Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:** Käytä sopivaa suojavaatetusta.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Käytä käsineitä. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Kevyt käyttö (pieni määrä, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia)): Butyylikumi/ Nitrilikumi.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Suodattimen tyyppi: A.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Väritön
Haju	Alkoholi
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Täysin sekoittuva

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamislämpötila	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78 °C	etanoli
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Räjähdyksäraja	2,8 - 19 vol%	
Leimahduspiste	12 °C	etanoli
Itsesyttymislämpötila	425 °C	etanoli
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi	Ei tietoja	
Höyrynpaine	5,9 kPa	etanoli 20°C.
Tiheys	789 kg/m <sup>3</sup> @20°C	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Partikkelien ominaisuudet	Ei tietoja	

### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
----------	--------------	---------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä lämmitystä, kipinöitä ja avotulta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/ Hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua korkeissa lämpötiloissa. Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta:** Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

#### propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani			> 5000 mg/kg			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

#### propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta		6h	> 10000 ppm			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Lisääntymiselle vaarallinen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Yksittäinen STOT-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

**Aspiraatiovaara:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Pimephales promelas	96h	96hLC50	> 100 mg/l			
Daphnia		48h	48hEC50	> 100 mg/l			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
				84 %	Helposti biohajoavaa.	OECD 301 D	

Helposti biohajoavaa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### propan-2-oli, cas-no 67-63-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Kow	< 4			

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sisältää vähintään yhtä vesiliukoista ainetta. Voi levitä ympäristöön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeen ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

#### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.

16 01 14\* jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

15 01 02 muovipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

1170

14.4 Pakkausryhmä:

II

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ETANOLILIUOS

14.5 Ympäristövaarat:

Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

3

Vaaramerkinnät:

3

Vaaran tunnusnumero:

33

Tunnelikoodi:

D/E

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1170	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETHANOL SOLUTION	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3		
Vaaramerkinnät:	3		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1170	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETHANOL SOLUTION	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3	Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):	
Vaaramerkinnät:	3	IMDG Code segregation group:	- Ei mitään -
EmS:	F-E, S-D		

### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	1170	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETHANOL SOLUTION	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3		
Vaaramerkinnät:	3		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Myyjää koskevat muistiinpanot: Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 3, 8, 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA K-Skydd

Korvaa päivämäärän: 25.11.2022

Tarkastuspäivämäärä: 29.10.2024

### Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

**Maa:** FI