

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Cleanup Fragrance Apple

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

## 1.1. Tuotetunniste

## Kauppanimi

Cleanup Fragrance Apple

## Tuotenumero

920426

## Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

HDKD-0FD9-DN0J-3WR8

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

## Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Puhdistusaine

Vain ammattikäyttöön.

## Tuotekoodi (A.I.S.E.)

Air freshener

## Käyttökuvaajat (REACH)

## Käyttöala

## Kuvaus

LCS "PW"

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

## Kemiallinen tuoteluokka

## Kuvaus

PC 3

Ilmanhoitotuotteet

## Käytöt, joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Yrityksen nimi ja osoite

**Packoplock Scandinavia AB**

Röda Stugans gata 5

602 28 Norrköping

020 – 50 58 50

www.packoplock.se

## Yhteyshenkilö

Jesper Hedlund

## Sähköpostiosoite

info@packoplock.se

## Tarkistettu

3.7.2024

## KTT:n versio

1.0

## 1.4. Häät puhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

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

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



## Huomiosana

Varoitus

## Vaaralausekkeet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

## Turvalausekkeet

### Yleiset

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

### Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä. (P280)

### Pelastustoimenpiteet

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

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

### Varastointi

-

### Jätteiden käsittely

-

## Sisältää

Etanoli

Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat

Propan-2-oli

## Täydentävät tiedot

UFI-tunniste: HDKD-0FD9-DN0J-3WR8

## Sisältöä koskevat merkinnät

5% - 15%

· Alifaattiset hiilivedyt

< 5%

· Anioniset pinta-aktiiviset aineet

## 2.3. Muut vaarat

### Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-002-00-5	10-15%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat	CAS: 68891-38-3 EY: 500-234-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488639-16-xxxx Indeksinro.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	
Propan-2-oli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	

	REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25 Indeksinro.: 603-117-00-0	STOT SE 3, H336	
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	CAS: 111-90-0 EY: 203-919-7 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	<1%	[1]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

##### Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

##### Kosketus ihoon

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieltyinä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

##### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO2)

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä

myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.  
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointiolosuhteet

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Huoneenlämmössä, 18 - 23°C

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Ei erityisvaatimuksia

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1000

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1300

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2500

Propan-2-oli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 620

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

HTP-arvot (8 h) (ppm): 80

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 15

HTP-arvot (15 min) (ppm): 170

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 30

## 2-metyylipropan-2-oli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 150

HTP-arvot (15 min) (ppm): 75

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 230

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

## DNEL

### 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	30 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	18 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,9 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	50 mg/kg/päivä

### 2-metyylipropan-2-oli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	214 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	159,8 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	5,5 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2,7 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0,3 mg/kgbw/day

### Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	175 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	52 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2750 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1650 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	132 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	79 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	15 mg/kgbw/day

### Etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	343 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	206 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	87 mg/kgbw/day

### Propan-2-oli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	89 mg/m <sup>3</sup>

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kgbw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kgbw/day

## PNEC

### 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Maa		0,34 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		7,32 mg/kg
Makeavesi		1,98 mg/L
Meriveden pohjasakka		0,732 mg/kg
Merivesi		0,198 mg/L
Petoeläimet		444 mg/kg

### 2-metyylipropan-2-oli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		690 mg/L
Maa		1 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		8,04 mg/kg
Makeavesi		2 mg/L
Meriveden pohjasakka		0,804 mg/kg
Merivesi		0,2 mg/L
Petoeläimet		88700 g/kg

### Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		10 g/L
Maa		7,5 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		0,917 mg/kg
Makeavesi		0,24 mg/L
Meriveden pohjasakka		0,092 mg/kg
Merivesi		0,024 mg/L

### Etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		580 mg/L
Maa		0,63 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		3,6 mg/kg
Makeavesi		0,96 mg/L
Meriveden pohjasakka		2,9 mg/kg
Merivesi		0,79 mg/L
Petoeläimet		0,38 g/kg

### Propan-2-oli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		2251 mg/L
Maa		28 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		552 mg/kg
Makeavesi		140,9 mg/L

Meriveden pohjasakka	552 mg/kg
Merivesi	140,9 mg/L
Petoeläimet	160 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

### Hygieniatoimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

## Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Moottoroitu raitisilmalaite			

### Ihon suojaus

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.	-	-

### Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
4H	0,068 - 0,084	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



### Silmien ja kasvojen suojaus

Työolosuhteet	Tyyppi	Standardit
Roiskeiden / keskeytyvän altistuksen riskin ilmetessä	Suojalasit	EN166



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Nestemäinen

#### Väri

Väritön

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Hajustettu

#### pH

8

Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)

1 (20 °C)

Suhteellinen tiheys

1 (20 °C)

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei erityisvaatimuksia

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet



Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aineosa Etanoli  
 Testimenetelmä: OECD 401  
 Laji: Rotta, uros/naaras  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 10470 mg/kg

Tuote/aineosa Etanoli  
 Testimenetelmä: OECD 403  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50 (4 h)  
 Tulos: 51 mg/L

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 401  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: >2.000-5.000 mg/kg  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 402  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: >2.000 mg/kg  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
 Testimenetelmä: OECD 401  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 4570 mg/kg

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
 Testimenetelmä: OECD 403  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50  
 Tulos: >25 mg/L

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
 Laji: Kani  
 Testi: LD50  
 Tulos: 13400 mg/kg

Tuote/aineosa 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 7500 mg/kg

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Tuote/aineosa Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 404  
 Laji: Kani

Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD TG 431  
 Laji: Ihminen  
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei syövyttävä)

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 405  
 Laji: Kani  
 Tulos: Akuutteja vaikutuksia havaittiin (aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä)  $\geq 5\%$  -  $<10\%$   
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 405  
 Laji: Kani  
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)  $\geq 10\%$   
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 405  
 Laji: Kani  
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)  
 Muut tiedot: kirjallisuuden tutkimus

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Muut tiedot: Ärsyttää silmiä

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa: Etanoli  
 Testimenetelmä: Maximization test  
 Laji: Marsu  
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa: Etanoli  
 Testimenetelmä: OECD 429  
 Laji: Hiiri  
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 406  
 Laji: Marsu  
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 416  
 Laji: Rotta  
 Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Testimenetelmä: OECD 408  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Kohde-elin: Maksa

Kesto:	90 pv
Testi:	NOAEL
Tulos:	>225 mg/kg
Johtopäätös:	Havaittu haittavaikutuksia

## Aspiraatiovaara

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Muut tiedot:	Voi ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa huimausta.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

### Muut tiedot

Etanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 1.  
Propan-2-oli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	15300 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Kala, Salmo gairdneri
Kesto:	24 h
Testi:	LC50
Tulos:	11200 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	13000 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, Artemia salina
Kesto:	24 h
Testi:	EC50
Tulos:	858 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	ASTM E 729- 80
Laji:	Vesikirppu, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	12340 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	ASTM E 729- 80
Laji:	Vesikirppu, Ceriodaphnia dubia
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	5012 mg/L

Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	OECD 201

Laji:	Levä, <i>Chlorella vulgaris</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	275 mg/L
Tuote/aineosa	Etanoli
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Chlorella vulgaris</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC10
Tulos:	11,5 mg/L
Tuote/aineosa	Etanoli
Laji:	Bakteerit, <i>Paramecium caudatum</i>
Kesto:	4 hours
Testi:	EC50
Tulos:	5800 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, <i>Brachydanio rerio</i>
Testi:	IC50
Tulos:	>1-10 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 204
Laji:	Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Kesto:	28 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	0,14 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 211
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	0,27 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Vesikirppu, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	>1-10 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	>10-100 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	NOEC
Tulos:	0,93 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat
Laji:	Bakteerit, <i>Pseudomonas putida</i>
Testi:	EC10
Tulos:	>10000 mg/L
Tuote/aineosa	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat

Testimenetelmä: OECD 222 - Earthworm reproduction test  
 Laji: Earthworm, Eisenia fetida  
 Kesto: 56 days  
 Testi: NOEC  
 Tulos: 750 mg/kg

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Testimenetelmä: OECD 203  
 Laji: Kala, Pimephales promelas  
 Kesto: 96 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: 9640 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Testimenetelmä: OECD 202  
 Laji: Vesikirppu, Daphnia magna  
 Kesto: 24 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: 9714 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Laji: Levä, Scenedesmus subspicatus  
 Kesto: 72 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Laji: Levä  
 Kesto: 8 days  
 Testi: LOEC  
 Tulos: 1000 mg/L

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Laji: Bakteerit  
 Testi: EC50  
 Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol  
 Laji: Vesikirppu, Daphnia magna  
 Kesto: 48 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: 3340000 µg/L

Tuote/aineosa: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol  
 Laji: Kala, Ictalurus punctatus  
 Kesto: 96 h  
 Testi: LC50  
 Tulos: 6010000 µg/L

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa: Etanoli  
 Tulos: 97 %  
 Johtopäätös: -  
 Testi: OECD 301 B

Tuote/aineosa: Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfonoidut, natriumsuolat  
 Tulos: > 70 %  
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus  
 Testi: OECD 301 A

Tuote/aineosa: Propan-2-oli  
 Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden

toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

### 12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	Etanoli
Biologinen kertymistekijä	0,66
LogKow:	-0,35
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	Propan-2-oli
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
LogKow:	-0,54
Johtopäätös:	-

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### Eurooppalainen jättekoodi

20 01 29*	Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 01 02	Muovipakkaukset

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

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

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

#### REACH, Liite XVII

Etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

Propan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

2-metyylipropan-2-oli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

#### Sisältöä koskevat merkinnät

5% - 15%

· Alifaattiset hiilivedyt

< 5%

· Anioniset pinta-aktiiviset aineet

#### Muuta

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

#### Lähteet

Valtioneuvoston asetus 603/2015 lisääntymisrasytykselle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

#### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315, Ärsyttää ihoa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412, Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Kohdassa 1 tunnistetut käyttötavat täydellisessä sanamuodossaan

LCS "PW" = Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PC 3 = Ilmanhoitotuotteet

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Lämmitysvaikutuksella  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Lisätietoja

Seoksen terveysturvallisuuden luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

DS

#### Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi