

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Lumme Käsitiskiaine Omenankukka

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

### 1.1. Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Lumme Käsitiskiaine Omenankukka

#### Muita nimiä / Synonyymeja

Lumme Diskmedel Äppelblom

#### Tuotenumero

510002925, 510002960

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

#### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Astianpesuaine

#### Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yrityksen nimi ja osoite

**Orkla Care Oy**

Äyritie 16

01510 Vantaa

Finland

010 218 3700

www.orkla.fi

#### Sähköpostiosoite

palaute@orkla.fi

#### Tarkistettu

5.12.2023

#### KTT:n versio

1.0

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112, Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

### 2.2. Merkinnot

#### Varoitusmerkit

Ei sovellettavissa.

#### Huomiosana

Ei sovellettavissa.

#### Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

#### Turvalausekkeet

Yleiset

-

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### Ennaltaehkäisy

-

#### Pelastustoimenpiteet

-

#### Varastointi

-

#### Jätteiden käsittely

-

#### Sisältää

Ei merkityksellinen.

#### Täydentävät tiedot

Ei merkityksellinen.

#### Sisältöä koskevat merkinnät

5% - 15%

- Anioniset pinta-aktiiviset aineet
- < 5%
- Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet
- Ionittomat pinta-aktiiviset aineet
- Entsyymit
- Hajusteet
- Säilöntäaineet (POTASSIUM SORBATE)

### 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
Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts	CAS: 90583-11-2 EY: 931-558-1 REACH-rek.nro.: 01-2119519217-42-XXXX Indeksinro.:	>=5 - <10%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1800,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 20,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	
Sodium laureth sulfate	CAS: 68891-38-3 EY: 500-234-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488639-16-xxxx Indeksinro.:	>=3 - <5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[19]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH-rek.nro.: 01-2120063206-63-XXXX Indeksinro.: 603-002-00-5	>=1 - <3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)
Cocoamidopropyl betaine	CAS: 97862-59-4 EY: 931-296-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488533-30-XXXX Indeksinro.:	>=1 - <3%	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Lauryl glucoside	CAS: 110615-47-9 EY: 600-975-8 REACH-rek.nro.: 01-2119489418-23-XXXX Indeksinro.:	>=1 - <3%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 30,00 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 12,00 %)
Caprylyl/myristyl glucoside	CAS: 68515-73-1 EY: 500-220-1 REACH-rek.nro.: 01-2119488530-36-XXXX Indeksinro.:	>=1 - <3%	Eye Dam. 1, H318
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl mono-, di- and tri-, ethoxylated	CAS: 361459-38-3 EY: 800-104-3 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	>=1 - <3%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 20,00 %)
Propan-2-oli	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 REACH-rek.nro.: 01-2119457558-25-XXXX Indeksinro.: 603-117-00-0	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

#### Muut tiedot

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.

#### Hengitettyinä

Jos tunnet olosi epämiellyttäväksi - hakeudu raittiiseen ilmaan.

#### Kosketus ihoon

Huuhtelee vedellä.

#### Kosketus silmiin

Pese runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet erilleen. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

#### Nieltynä

Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Palovamma

Ei sovellettavissa.

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

Ei tunneta.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Käytä sammutusainetta joka sopii ympäröivään paloon.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole syttyvä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisiä suosituksia. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästävästä viemäriin, vesistöihin tai maahan.

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

Pienet vuodot: Huuhtelee vuoto runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Kerää vuoto talteenottoa tai hävitystä varten suljettuun astiaan hyväksytyyn jätteenkäsittelijän toimesta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ei erityisiä suosituksia. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

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

Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

##### Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

##### Varastointilämpötila

5 - 30°C

##### Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

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

#### DNEL

Caprylyl/myristyl glucoside

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	420 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	124 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	595000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	357000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	35.7 mg/kg/päivä

Cocoamidopropyl betaine

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	44 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	44 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	13.04 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	7,5 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	12.5 mg/kg/päivä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	7,5 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	7.5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	7,5 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	7.5 mg/kg/päivä

#### Etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	380 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	343 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	343 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	206 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	206 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	87 mg/kg/päivä

#### Lauryl glucoside

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	420 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	124 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	595000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	357000 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	35.7 mg/kg/päivä

#### Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	17.63 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	52.17 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	26.08 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	40 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	170 µg/cm <sup>2</sup>

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	2 mg/kg/päivä
<b>Propan-2-oli</b>		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	500 mg/m <sup>3</sup>
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 - väestö	Hengitettynä	89 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	888 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	319 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	51 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26 mg/kg/päivä
<b>Sodium laureth sulfate</b>		
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	175 mg/m <sup>3</sup>
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 - väestö	Hengitettynä	52 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2750 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2750 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1650 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1650 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	0,132 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	132 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0,079 mg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	79 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	15 mg/kg/päivä

Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	285 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	285 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	85 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	4060 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	4060 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2440 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	24 mg/kg/päivä

## PNEC

### Caprylyl/myristyl glucoside

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		270 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		560 mg/L
Maa		654 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		1.516 mg/kg
Makeavesi		176 µg/L
Meriveden pohjasakka		152 µg/kg
Merivesi		17.6 µg/L
Petoeläimet		111.11 mg/kg

### Cocoamidopropyl betaine

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		3000 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos		3 g/L
Maa		850 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		11.1 mg/kg
Makeavesi		0,0135 mg/l
Makeavesi		13.5 µg/L
Meriveden pohjasakka		1.11 mg/kg
Merivesi		0,00135 mg/l
Merivesi		1.35 µg/L

### Etanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		2.75 mg/L



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jäteveden käsittelylaitos	580 mg/L
Maa	0,63 mg/kg
Maa	630 µg/kg
Makeanveden pohjasakka	3,6 mg/kg
Makeanveden pohjasakka	3.6 mg/kg
Makeavesi	0,96 mg/l
Makeavesi	960 µg/L
Meriveden pohjasakka	2,9 mg/kg
Meriveden pohjasakka	2.9 mg/kg
Merivesi	0,79 mg/l
Merivesi	790 µg/L
Petoeläimet	380-720 mg/kg

#### Lauryl glucoside

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		29.5 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		5 g/L
Maa		654 µg/kg
Makeanveden pohjasakka		1.516 mg/kg
Makeavesi		176 µg/L
Meriveden pohjasakka		65 µg/kg
Merivesi		18 µg/L
Petoeläimet		111.11 mg/kg

#### Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		4.8 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Maa		1.67 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		3.6 mg/kg
Makeavesi		1 mg/L
Meriveden pohjasakka		360 µg/kg
Merivesi		100 µg/L

#### Propan-2-oli

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		140.9 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		2251 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos		2.251 g/L
Maa		28 mg/kg
Maa		28 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		552 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		552 mg/kg
Makeavesi		140,9 mg/l
Makeavesi		140.9 mg/L
Meriveden pohjasakka		552 mg/kg
Meriveden pohjasakka		552 mg/kg
Merivesi		140,9 mg/l
Merivesi		140.9 mg/L
Petoeläimet		160 mg/kg

#### Sodium laureth sulfate

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		71 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10000 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos		10 g/L
Maa		75, mg/kg dw
Maa		7.5 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		0,9168 mg/kg dw
Makeanveden pohjasakka		916.8 µg/kg
Makeavesi		0,24 mg/l
Makeavesi		240 µg/L
Meriveden pohjasakka		0,0917 mg/kg dw
Meriveden pohjasakka		91.7 µg/kg
Merivesi		0,024 mg/l
Merivesi		24 µg/L

#### Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
-------------------	---------------------	-------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jaksottainen päästö (makeavesi)	36 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos	1,35 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos	1.35 mg/L
Maa	0,654 mg/kg
Maa	654 µg/kg
Makeanveden pohjasakka	3,58
Makeanveden pohjasakka	3.58 mg/kg
Makeavesi	0,102 mg/l
Makeavesi	102 µg/L
Meriveden pohjasakka	0,358 mg/kg
Meriveden pohjasakka	358 µg/kg
Merivesi	0,0102 mg/l
Merivesi	10.2 µg/L

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Ei erityisiä suosituksia.

### Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisiä suosituksia.

### Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet käytön jälkeen.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisiä suosituksia.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Ei erityisvaatimuksia.

### Hengityksensuojaus

Ei erityisvaatimuksia.

### Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

### Käsien suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

### Silmien ja kasvojen suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

---

Nestemäinen
Väri
Vaaleanpunainen
Haju / Hajukynnys (ppm)
Hajuvesimäinen
pH
4,9
Tiheys (g/cm <sup>3</sup> )
1,033 (20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti
Ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti
500 cP (20 °C)
Hiukkasten ominaisuudet
Ei sovellettavissa
Tilan muutos ja höyryt
Sulamis- ja jäätympiste (°C)
Ei sovellettavissa
Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)
Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C)
Ei määritelty
Höyrynpaine
Ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys
Ei määritelty
Hajoamislämpötila (°C)
Ei määritelty
Palo- ja räjähdysvaara
Leimahduspiste (°C)
Ei sovellettavissa
Syttyvyys (°C)
Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila (°C)
Ei sovellettavissa
Räjähdysrajat (% v/v)
Ei sovellettavissa
Liukoisuus
Vesiliukoisuus
Täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi
Ei määritelty
Rasvaliukoisuus (g/L)
Ei määritelty
9.2. Muut tiedot
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)
Ei määritelty
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit
Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet
Ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

### 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 tunnettu.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	~ 1800 mg/kg

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 402
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 408
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	NOAEL
Tulos:	488 mg/kg bw /d

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LOAEL
Tulos:	1016 mg/kg bw /d

Tuote/aineosa	Sodium laureth sulfate
---------------	------------------------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

Testimenetelmä: OECD 401  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 2000 -5000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 402  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 2000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Etanoli  
Testimenetelmä: OECD 401  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: 5000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Etanoli  
Testimenetelmä: OECD 402  
Laji: Kani  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 10000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Etanoli  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Hengitettynä  
Testi: LC50  
Tulos: > 1800 mg/l

Tuote/aineosa: Etanoli

Tuote/aineosa: Cocoamidopropyl betaine  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 2000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Cocoamidopropyl betaine  
Testimenetelmä: OECD 401  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 8000 mg/kg

---

Tuote/aineosa: Cocoamidopropyl betaine  
Testimenetelmä: OECD 402

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Caprylyl/myristyl glucoside

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Laji: Rotta  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Testi: LD50  
Tulos: 3570 mg/kg

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Laji: Kani  
Altistumisreitti: Ihon kautta  
Testi: LD50  
Tulos: > 2000 mg/kg

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

#### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 404  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 405  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 405  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 405  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei syövyttävä)

Tuote/aineosa	Cocoamidopropyl betaine
Testimenetelmä:	OECD 405
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Luokittelu perustuu samankaltaisen tuotteen saatavilla oleviin tietoihin. Päättyänsäntö (olennaisesti samanlaiset seokset). Asiantuntijan arvio.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Tuote/aineosa	Cocoamidopropyl betaine
Testimenetelmä:	OECD 406
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei tunneta.

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on todettu sisältävän hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

#### Muut tiedot

Ei tunnettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 209
Laji:	Bakteerit, Aktivert slam
Kesto:	3 h
Tulos:	135 mg/l

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
---------------	---



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Testi:	LC50
Tulos:	3,6 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Laji:	Kala, <i>Pimephales promelas</i>
Kesto:	42 day(s)
Testi:	NOEC
Tulos:	1,357 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	11 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Kesto:	72 h
Testi:	NOEC
Tulos:	3,0 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen, <i>Daphnia magna</i>
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	4,7 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sulfuric acid, mono-C12-14(even)-alkyl esters, ammonium salts
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	7 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	0,508 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sodium laureth sulfate
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, <i>Brachydanio rerio</i>
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Testi:	LC50
Tulos:	> 1 -10 mg/l

---

Tuote/aineosa	Sodium laureth sulfate
Testimenetelmä:	OECD 204
Laji:	Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i>

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

---

Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,14 mg/l

---

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: EC50  
Tulos: > 10 -100 mg/kg

---

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,93 mg/l

---

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 202  
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: EC50  
Tulos: > 1 - 10 mg/l

---

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Testimenetelmä: OECD 211  
Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: NOEC  
Tulos: 0,27 mg/l

---

Tuote/aineosa Sodium laureth sulfate  
Tuote/aineosa Etanoli  
Laji: Bakteerit, *Pseudomonas putida*  
Kesto: 16 h  
Testi: EC0  
Tulos: 6500 mg/l

---

Tuote/aineosa Etanoli  
Laji: Kala, *Alburnus alburnus*  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: 8150 mg/l

---

Tuote/aineosa Etanoli  
Laji: Levä, *Scenedesmus quadricauda*  
Kesto: 7 pv  
Testi: EC0

---

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: 5000 mg/l

Tuote/aineosa Etanoli

Tuote/aineosa Cocoamidopropyl betaine

Testimenetelmä: OECD 203

Laji: Kala, Bream

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Testi: LC50

Tulos: 1,11 mg/l

Tuote/aineosa Cocoamidopropyl betaine

Testimenetelmä: DIN 38412

Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Testi: EC50

Tulos: ~ 1,5 mg/l

Tuote/aineosa Cocoamidopropyl betaine

Testimenetelmä: OECD 202

Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Testi: EC50

Tulos: 6,5 mg/l

Tuote/aineosa Lauryl glucoside

Testimenetelmä: OECD 203

Laji: Kala, *Brachydanio rerio*

Kesto: 96 h

Testi: LC50

Tulos: 2,95 mg/L

Tuote/aineosa Caprylyl/myristyl glucoside

Tuote/aineosa Caprylyl/myristyl glucoside

Testimenetelmä: OECD 203

Laji: Kala, *Brachydanio rerio*

Kesto: 96 h

Testi: LC50

Tulos: 126 mg/L

Tuote/aineosa Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl mono-, di- and tri-, ethoxylated

Laji: Kala

Kesto: 96 h

Testi: LC50

Tulos: 10 - 100 mg/L

Tuote/aineosa Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl mono-, di- and tri-, ethoxylated

Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*

Kesto: 48 h

Testi: EC50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: 10 - 100 mg/L

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Laji: Bakteerit, Aktivert slam  
Kesto: Tietoja ei saatavilla  
Testi: EC50  
Tulos: > 1000 mg/l

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Laji: Kala, Pimephales promelas  
Kesto: 48 h  
Testi: LC50  
Tulos: > 100 mg/l

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

Tuote/aineosa Propan-2-oli  
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: > 100 mg/l

Tuote/aineosa Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate  
Testimenetelmä: OECD 203  
Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss  
Kesto: 96 h  
Testi: LC50  
Tulos: > 1000 mg/L

Tuote/aineosa Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate  
Testimenetelmä: OECD 202  
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 982 mg/L

Tuote/aineosa Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate  
Laji: Levä, Algae  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 480 mg/L

Tuote/aineosa Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate  
Testimenetelmä: OECD 209  
Laji: Bakteerit, Aktivert slam

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto: 3 h  
 Testi: EC50  
 Tulos: > 100 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tässä tuotteessa oleva pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineiden asetuksessa (EY) N: o 648/2004 säädetyt biohajoavuuden kriteerit.

#### 12.3. Biokertyvyys

Tuote ei ole biokerääntyvä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

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

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

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on todettu sisältävän hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettu.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

##### Eurooppalainen jättekoodi

06 07 99 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla

##### 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 varotoimet 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

Ei tunneta.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

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

Ei sovellettavissa.

#### Sisältöä koskevat merkinnät

Pesuaineen merkintä:

5% - 15%

- Anioniset pinta-aktiiviset aineet  
< 5%
- Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet
- Ionittomat pinta-aktiiviset aineet
- Entsyymit
- Hajusteet
- Säilöntäaineet (POTASSIUM SORBATE)

#### Muuta

Valmisteeseen sisällyttävä 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

Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot.

### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H315, Ärsyttää ihoa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, 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  
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

Luokittelu perustuu samankaltaisen tuotteen saatavilla oleviin tietoihin. Päättyksääntö (olennaisesti samanlaiset seokset). Asiantuntijan arvio.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Regulatory & Safety Manager

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty 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