

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## EasyStride

## EU3190

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 18-huhti-2014

Muutettu viimeksi:  
27-joulu-2024

Muutosnumero: 2.3

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

**Tuotteen nimi** EasyStride  
**UFI:** QAH0-90PE-V00Y-H7K1  
**Sisältää** Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxyl and C14-16-alkene, sodium salts; L-(+)-maito happo; Metaanihappo; Natrium-laurylieetterisulfaattia

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

**Käyttötarkoitus** Sorkkakylpy  
**Käytöt, joita ei suositella** Vain ammattikäyttöön.  
**Toimialakoodi** 014  
**Käyttötarkoituskoodi** 39 : Biosidivalmisteet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Otettava yhteys valmistajaan	Toimittaja
DeLaval N.V.	Oy DeLaval Ab
Industriepark-Drongen 10	Atomitie 2C
Gent	00370 Helsinki
Belgium	Finland
Tel. +32 9 280 91 21	Tel (0)207 568 201
Email MSDS.EU@delaval.com	

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ihosyövyttävyysohoärsytys	Cat. 1. B (H314)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Cat. 1. (H318)

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralausekkeet

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**EU:ta koskevat vaaralausekkeet** EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

**Turvalausekkeet**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
 P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
 P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
 P501 - Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaan

**Sisältää**

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxyl and C14-16-alkene, sodium salts; L-(+)-maito happo; Metaanihappo; Natrium-lauryylieetterisulfaattia

**2.3. Muut vaarat**

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ )

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1. Aineet**

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeneeni, natriumsuolat 68439-57-6	270-407-8	10 - 20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1; : C > 38 % Skin Irrit. 2; : C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; : 5 % < C $\leq$ 38 %	-	-	01-2119513401-57
Maito happo 79-33-4	201-196-2	10 - 20	Skin corr. 1C (H314) Eye dam. 1 (H318) EUH071	-	-	-	01-2119474164-39
Muurahaishappo 64-18-6	200-579-1	10 - 20	Flam. liq. 3 (H226) Acute tox 3 (H331) Acute tox 4 (H302) Skin corr. 1A (H314) Eye dam 1 (H318) EUH071	Eye Irrit. 2 : 2% $\leq$ C<10% Skin Corr. 1A : C $\geq$ 90% Skin Corr. 1B : 10% $\leq$ C<90% Skin Irrit. 2 : 2% $\leq$ C<10%	-	-	01-2119491174-37
Natrium-lauryylieetterisulfaattia 68891-38-3	500-234-8	5 - 10	Eye dam. 1 (H318) Skin irr. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119488639-16
Sodium dioctyl sulfosuccinate 577-11-7	209-406-4	5 - 10	Skin irrit. 2 (H315) Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119491296-29
Alkoholit, C9-11, etoksyloitu 68439-46-3	polymer	2 - 5	Ac tox. 4 (H302) Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	Exempt
Bronopoli 52-51-7	200-143-0	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic (H411)	-	10	-	01-2119980938-15

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

## Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	Hengitys LC50
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat 68439-57-6	2220 mg/kg (Rat)	> 740 mg/kg (Rabbit)	Tietoja ei saatavissa
Maito happo 79-33-4	3543 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	7.94 mg/L air (Rat)
Muurahaishappo 64-18-6	730 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	7,85 mg/L (Rat) vapour 4h
Natrium-laurylieetterisulfaattia 68891-38-3	2870 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodium dioctyl sulfosuccinate 577-11-7	3000 mg/kg (Rat)	2525 mg/kg (Rabbit)	-
Alkoholit, C9-11, etoksyloitu 68439-46-3	> 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Bronopoli 52-51-7	193 mg/kg (Rat)	1100 mg/kg (Rat)	0.588 mg/l (Rat) 4h

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Lisätietoja**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0.1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.****Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

**Ihokosketus**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

**Nieleminen**

Huuho suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. No mouth-to-mouth respiration. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos on tajuton, aseta makuuasentoon.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Välittömät vaikutukset**

Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltynä.

**Viivästyneet vaikutukset**

Ei tunneta.

**Ylialtistumisen vaikutukset**

Ei tunneta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Tietoja lääkärille**

Hoito oireiden mukaan.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet****Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä  
Ei mitään.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Ei mitään erityistä.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

## Palomiesten suojaruusteet ja varoitimet

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
**Muut tiedot** Lisätietoja on kohdassa 12  
**Neuvoja pelastushenkilökunnalle.** Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja on kohdassa 12  
 Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8  
 KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Käsittely** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: sivusuojilla varustetut suojalasit. Store in a tightly closed container. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä. Silmähuuhdepullo täytettynä puhtaalla vedellä.  
**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Riisuttava tahrintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

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

**Varastointi** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Ei saa päästää ympäristöön. Valumat on kerättävä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**Saksalainen varastoluokka** 8A Combustible corrosive substances

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Altistumisskenaario** Ei sovellu  
**Muut suositukset** Ei sovellu

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Kemiallinen nimi	EU	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Etyylialkoholi 64-17-5		STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm (1970 mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 1000ppm GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Muurahaishappo 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm (9.5 mg/m <sup>3</sup> ) kort: 10 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 5 ppm (9mg/m <sup>3</sup> )
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
Etyylialkoholi 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1300	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm

		STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	ppm HTP kattoarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> Skin
Muurahaishappo 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 ppm Peak: 19 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Unkari</b>	<b>Irlanti</b>	<b>Italia</b>	<b>Latvia</b>	<b>Liettua</b>
Etyylialkoholi 64-17-5	ÄK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)	STEL: 1000 ppm		AER: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 st.) AER: Aroda ekspozicijas robežvērtības	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Muurahaishappo 64-18-6	ÄK-érték: 9 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	AER: 9 mg/m <sup>3</sup> (5ppm) (8 st.) AER: Aroda ekspozicijas robežvērtības	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Alankomaat</b>	<b>Norja</b>	<b>Puola</b>	<b>Portugali</b>	<b>Espanja</b>
Etyylialkoholi 64-17-5	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> (15 min) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (8h)	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
Muurahaishappo 64-18-6	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Ruotsi</b>	<b>Sveitsi</b>	<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	<b>Euroopan unioni</b>	
Etyylialkoholi 64-17-5	LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>		
Muurahaishappo 64-18-6	LLV: 3 ppm LLV: 5 mg/m <sup>3</sup> STV: 5 ppm STV: 9 mg/m <sup>3</sup>	KZGW: 10 ppm KZGW: 19 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 9.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup>		

**Johdettu vaikutuseton taso (DNEL)**

**Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä. Silmähuuhdepullo täytettynä puhtaalla vedellä.

### Henkilönsuojaimet

**Silmiensuojaus**  
**Ihonsuojaus**

kasvosuojain. (EN 166).

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: (EN 14605).

EN 13832. (pöly).

Suojakäsineet butyylikumi Lämpöaika > 8H 0.7 mm (EN 374)

Käytä hengityksensuojainta. (EN 14387). Tyyppi E, B, ABEK.

Metaanihappo.

**Käsien suojaus**

**Hengityselinten suojaus**

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto**

Neste

**Olomuoto**

Tummansininen

**Haju**

Pistävä

**Hajukynnys**

Tietoja ei saatavissa

**Ominaisuus**

**Arvot**

**Sulamispiste/sulamisalue**

Tietoja ei saatavissa

**Kiehumispiste/kiehumisalue**

Tietoja ei saatavissa

**Ylin syttyvyysraja:**

Tietoja ei saatavissa

**Ylempi räjähdysraja**

Tietoja ei saatavissa

**Alin syttyvyysraja**

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	> 78 °C suljettu kuppi, (Pensky-Martens)
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
pH	2.5 (2%)
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu
Ominaispaino	1.11 (25°C)

**9.2. Muut tiedot**

Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	1.09 g/m <sup>3</sup>

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei lasten ulottuville.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

normaalikäytössä ei mitään.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Välitön myrkyllisyys**

Hengitys	Tietoja ei saatavissa.
Roiskeet silmiin	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
Nieleminen	Tietoja ei saatavissa.

**LD50 Suunkautta** > 2000 mg/kg; (rotta); (OECD 423)

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat	2220 mg/kg (Rat)	> 740 mg/kg (Rabbit)	> 52 mg/L ( Rat ) 4 h
Maito happo	3543 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	7.94 mg/L air (Rat)
Muurahaishappo	730 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	7,85 mg/L (Rat) vapour 4h
Natrium-lauryylieetterisulfaattia	2870 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Sodium dioctyl sulfosuccinate	3000 mg/kg (Rat)	2525 mg/kg (Rabbit)	-
Alkoholit, C9-11, etoksyloitu	> 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Tietoja ei saatavissa
Bronopoli	193 mg/kg (Rat)	1100 mg/kg (Rat)	0.588 mg/l (Rat) 4h

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Syövyttävä. Voimakkaasti syövyttävää. Hengityselimiä syövyttävää.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Syövyttävä. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengityselinten tai ihon**

OECD 406: Not sensitizing.

**herkistyminen****Sukusolujen perimää vaurioittava**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Endokriinisiä häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet****Endokriinisiä häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa (≥ 0.1%).

**11.2.2. Muut tiedot**

Ei mitään

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuusvaikutukset**

Ei saa päästä ympäristöön. Vältettävä läikkyvän materiaalin pääsy viemäriin ja vesistöihin.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat		1.0 - 10.0: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 12.2: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static		
Maito happo		100 - 180: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 100 - 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 320: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	LC50: >88.2 mg/L 3h	180 - 320: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 240: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Muurahaishappo	25: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 26.9: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50		EC50 = 46.7 mg/L 17 h	138 - 165.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 120: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Natrium-laurylieetterisulfaattia	EC50= 10-100 mg/l (72h)	LC50= 1-10mg/l	EC10 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h) EC50 > 10000 mg/l, Pseudomonas Pudida (16h)	EC50= 1-10 mg/l (48h) NOEC: 0.14 and 0.95 mg/L

Sodium dioctyl sulfosuccinate		20 - 40: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 37: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		36: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Alkoholit, C9-11, etoksyloitu	EC50 > 1- <= 10 mg/l	LC50 >1 - <= 10 mg/l	EC50 >100 mg/l (Bacteria)	

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Natrium-lauryylieetterisulfaattia Helposti biologisesti hajoava ( 100 % 28 päivän jälkeen) , BCF < 3

**12.3. Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Sulfonihapot, C14-C16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat	-1.3
Maito happo	-0.54
Muurahaishappo	-1.9
Natrium-lauryylieetterisulfaattia	0.3
Bronopoli	0.22

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

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

Tietoja ei saatavissa.

**12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jätteet jäännöksistä /  
käyttämättömistä tuotteista**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistetta sisältävät jäämät on poistettava lantavarastoon.

**Likaantunut pakkaus**

Pakkausten hävittämisessä on aina noudatettava jätehuoltolainsäädäntöä ja paikallisten viranomaisten määräyksiä. Vie kierrätykseen vain tyhjat säiliöt/pakkaukset. Älä käytä säiliöitä uudelleen mihinkään tarkoitukseen.

**14. KULJETUSTIEDOT****IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	3412
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	FORMIC ACID SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Tietoja ei saatavissa

**ADR/RID**



14.1 YK-nro	3412
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	FORMIC ACID SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

**IATA/CAO**

14.1 YK-nro	Tietoja ei saatavissa
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Tietoja ei saatavissa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoja ei saatavissa
14.4 Pakkausryhmä	Tietoja ei saatavissa
14.5 Ympäristövaara	Ei mitään
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**WGK luokitus** Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

**EU:n lait**

Reg. 528/2012 (biosidituotteet)  
Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reg.1907/2006 (REACH)  
Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Dir. 2008/98/EC (on waste)

Kansainväliset luettelot

**EINECS/ELINCS** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

Merkkien selitys

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

**16. MUUT TIEDOT****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H302 - Haitallista nieltynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H331 - Myrkyllistä hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen**

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

www.ChemADVISOR.com/

<b>Valmistuspäivää</b>	18-huhti-2014
<b>Muutettu viimeksi:</b>	27-joulu-2024
<b>Muutosnumero:</b>	2.3
<b>Muutoshuomautus:</b>	
<b>Muutoksen syy</b>	Päivittää jakso: 1.3

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy