

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DeLaval Livestock Marking Spray Blue

### FS3012

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

Valmistuspäivää 16-tammi-2015

Muutettu viimeksi:  
12-syys-2024

Muutosnumero: 2.1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Livestock Marking Spray Blue  
UFI: 8EHJ-E487-100E-39NQ

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

Käyttötarkoitus Värjäysaine  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 35 : Voiteluaineet ja lisäaineet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Ottettava yhteys valmistajaan</b>	<b>Toimittaja</b>
c/o DeLaval International AB	Oy DeLaval Ab
PO BOX 39	Mejerivägen 4
147 21 Tumba	00370 Helsinki
Sweden	Finland
Tel + 46 08-530 66 000	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)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Cat. 2. (H319)
Fysikaaliset vaarat	Syttyvä aerosoli Cat. 1. (H222) (H229)

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

**Turvalausekkeet**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
 Tupakointi kielletty  
 P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen  
 P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä  
 P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille

**2.3. Muut vaarat**

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

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

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa (≥ 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
Dimetyylieetteri 115-10-6	204-065-8	40 - 60	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37
Etyylialkoholi 64-17-5	200-578-6	15 - 25	Flam. Liq. 2 (H225) Eye irr. 2 (H319)	-	-	-	01-2119457610-43
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	203-603-9	5 - 10	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	01-2119475791-29
Asetoni 67-64-1	200-662-2	< 1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	01-2119471330-49
Etyyliasettaatti 141-78-6	205-500-4	< 1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	01-2119475103-46

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
Dimetyylieetteri 115-10-6	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	164000 ppm (Rat) 4h
Etyylialkoholi 64-17-5	7060 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	124.7 mg/L (Rat)
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	5155 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	1728 ppm (Rat) 4h
Asetoni 67-64-1	5800 mg/kg (Rat)	7400 mg/kg (Rabbit)	76000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4h
Etyyliasettaatti 141-78-6	5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit)	4000 ppm (Rat) 4h

**Lisätietoja**

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

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
<b>Roiskeet silmiin</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. Informaatio terveydenhoitohenkilöstölle/lääkärille: Silmiä tulee huuhdella toistuvasti myös matkalla lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Ei saa oksennuttaa.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle.

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

<b>Välittömät vaikutukset</b>	Ärsyttää silmiä. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
<b>Viivästyneet vaikutukset</b>	Ei tunnetta.
<b>Ylialtistumisen vaikutukset</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
---------------------------	--

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), jauhe, vesisumua
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b>	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Erittäin helposti syttyvä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Pakkauksen lämmittäminen voi johtaa paineen nousuun astiassa, joka lisää kanisterin repeytymisriskiä. Tulipalon sattuessa voi muodostua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
--	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet</b>	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Ei saa hengittää höyryjä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Henkilönsuojaimet.
---	--

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojatimet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
<b>Muut tiedot</b>	Lisätietoja on kohdassa 12
<b>Neuvoja pelastushenkilökunnalle.</b>	Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru.

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

#### 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

Eristettävä avotulesta, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Suojattava auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C:n / 122 °F:n lämpötiloille. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

#### Yleiset hygieniatakoskevat toimintatavat

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

#### Varastointi

Painepakkaus. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä lämpötilassa, joka ei ylitä 50 °C. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Eristettävä avotulesta, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita. Ei saa säilyttää happojen lähellä.

### 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
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm - 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm - 550 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2000 ppm STEL: 3820 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliasettaatti 141-78-6	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>
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>
Asetoni 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2000 ppm STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 492 ppm STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> TWA: 246 ppm TWA: 594 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> Skin	S+ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

					Peak: 8000 ppm Peak: 15200 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliasettaatti 141-78-6	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m <sup>3</sup>
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 STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1300 ppm HTP kattoarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> Skin
Asetoni 67-64-1	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Unkari</b>	<b>Irlanti</b>	<b>Italia</b>	<b>Latvia</b>	<b>Liettua</b>
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	O* TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 2280 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliasettaatti 141-78-6	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> sz+ STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup>
Etyylialkoholi 64-17-5	Ák-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 ekspozīcijas robežvērtības	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Asetoni 67-64-1	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Alankomaat</b>	<b>Norja</b>	<b>Puola</b>	<b>Portugali</b>	<b>Espanja</b>
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>
Dimetyylieetteri 115-10-6	STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliasettaatti 141-78-6		TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>
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>
Asetoni 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Ruotsi</b>	<b>Sveitsi</b>	<b>Yhdistynyt kuningaskunta</b>	<b>Euroopan unioni</b>	
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	LLV: 50 ppm - 275 mg/m <sup>3</sup> STV: 100 ppm - 550 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>			
Dimetyylieetteri 115-10-6	LLV: 500 ppm LLV: 950 mg/m <sup>3</sup> STV: 800 ppm STV: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m <sup>3</sup>			
Etyyliasettaatti 141-78-6	LLV: 150 ppm LLV: 550 mg/m <sup>3</sup> STV: 300 ppm	STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm		

	STV: 1100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 730 mg/m <sup>3</sup>		
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>	
Asetoni 67-64-1	LLV: 250 ppm LLV: 600 mg/m <sup>3</sup> STV: 500 ppm STV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm	

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).

#### Ihonsuojaus

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.

#### Käsien suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: butyylikumia Suojakäsineet

Käsineen paksuus 0.7 mm Lämpöaika >480 min (EN374-2) (EN374-3) (EN388) (EN421)

#### Hengityselinten suojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Cartridge A2. P2. Class 2. Ruskea. Valkoinen. (EN 14387).

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Olomuoto

Vihreä

Haju

liuotin

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

#### Ominaisuus

#### Arvot

Sulamispiste/sulamisaalue

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisaalue

Ei sovellu

Ylin syttyvyysraja:

Tietoja ei saatavissa

Ylempi räjähdysraja

Ei sovellu

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alempi räjähdysraja

Ei sovellu

Leimahduspiste

Ei sovellu

Itsesyttymislämpötila

Ei sovellu

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa not applicable

pH

Ei sovellu

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Veteen liukeneva

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus

Vesi; liuotin

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei saatavissa

Höyrönpaine

Ei sovellu

Tiheys

0.79 g/cm<sup>3</sup>

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Höyrön suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu

### 9.2. Muut tiedot

Viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

VOC-pitoisuus

479 g/l

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

**Räjähteet**

Räjähävyys

Tietoja ei saatavissa.

**Aerosolit**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli

**Hapettavuus**

Tietoja ei saatavissa

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunneta.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus****Stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

yli 50 °C lämpötilat. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Avoid static electric discharge.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit****Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat pelkistimet, Voimakkaat hapettimet, Vahvat emäkset, Vahvat hapot

**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.

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Dimetyylieetteri	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	164000 ppm (Rat) 4 h
Etyylialkoholi	7060 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	124.7 mg/L (Rat)
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	5155 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rat)	1728 ppm (Rat) 4h
Asetoni	5800 mg/kg (Rat)	7400 mg/kg (Rabbit)	76000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
Etyyliasettaatti	5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit)	4000 ppm (Rat) 4h

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää silmiä.

**Hengityselinten tai ihon**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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.

**Muut haitalliset vaikutukset**

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

**11.2.1. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet**

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

**11.2.2. Muut tiedot**

Ei mitään

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

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Dimetyylieetteri		4.1: 96 h Poecilia reticulata g/L LC50 semi-static		
Etyylialkoholi	EC 50 >100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa)	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti		161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Asetoni		4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	EC50 = 14500 mg/L 15 min	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Etyliasettaatti		220 - 250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352 - 500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa

**12.3. Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
------------------	-------------------



Dimetyylieetteri	-0.18
Etyylialkoholi	-0.35
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	1.2
Asetoni	-0.24
Etyyliasettaatti	0.73

**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 vaarallisena jätteenä paikallisten säädösten mukaisesti. Chemical residues are generally classified as hazardous or special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location.

**Likaantunut pakkaus**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**EWC-koodi**

14 06 03\*  
15 01 04  
15 01 02

**Muut tiedot**

Tämän tuotteen valmistaja noudattaa pakkauksista ja pakkausjätteistä 20. joulukuuta 1994 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 94/62 / EY sääntöjä ja asetuksia maksamalla pakkausmaksut pakkausjätteiden hävittämisestä ja kierrätyksestä

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

- 14.1 YK-nro  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
14.4 Pakkausryhmä  
14.5 Ympäristövaara  
14.6 Erityisvaatimukset  
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments  
Lisätietoja

1950  
Aerosolit  
Class 2; labels 2.1; Classification code 5F  
Ei säädelty  
Ei mitään  
EMS F-D, S-U  
Tietoja ei saatavissa

Limited quantities 1L  
See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

**ADR/RID**

- 14.1 YK-nro  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
ADR/RID-merkinnät  
14.4 Pakkausryhmä  
14.5 Ympäristövaara  
14.6 Erityisvaatimukset  
Lisätietoja

1950  
Aerosolit  
Class 2; labels 2.1; Classification code 5F  
2.1  
Ei säädelty  
Ei mitään  
Tunnelcode: (D)  
Limited quantities 1L

See Table A, Section 3.2.1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See section 5.4.3, for instructions in writing regarding

mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

**IATA/CAO****14.1 YK-nro**

1950

**14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi**

Aerosolit

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Class 2; labels 2.1; Classification code 5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei säädelty

**14.5 Ympäristövaara**

Ei mitään

**14.6 Erityisvaatimukset**

Ei mitään

**Lisätietoja**

See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

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

Vesivaarallisuusluokka = 1

**EU:n lait**

Reg.1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II

Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Dir. 2013/10/EU (Aerosol Dispensers)

**REACH**

REACH - Annex XVII: Dimethylether (Entry 40), Ethanol (Entry 40), 2-methoxy-methylethyl acetate (Entry 40), Acetone (Entry 40), Ethyl acetate (Entry 40)

**SEVESO**

P3b - FLAMMABLE AEROSOLS Qualifying quantity (lower-tier): 5.000 tonnes (net) / (upper-tier): 50.000 tonnes (net)

**ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**

LIITE II "Luettelo aineista, sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa": asetoni (CAS # 67-64-1)

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

Muut tiedot

(EC) 273/2004 (Drug precursor): Acetone (Cat. 4)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

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

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H226 - Syttyvä neste ja höyry

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

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

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

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Valmistuspäivää</b>	16-tammi-2015
<b>Muutettu viimeksi:</b>	12-syys-2024
<b>Muutosnumero:</b>	2.1
<b>Muutoshuomautus:</b>	
<b>Muutoksen syy</b>	Päivittää jakso: 3 (CAS 108-65-6: + STOT SE 3), 8, 13, 15

**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