

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeLaval Livestock Marking Spray Blue

FS3012

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

Valmistuspäivää 16-tammi-2015

Muutettu viimeksi:
02-tammi-2025

Muutosnumero: 2.2

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

Ottettava yhteys valmistajaan	Toimittaja
c/o DeLaval International AB	Oy DeLaval Ab
PO BOX 39	Atomitie 2C
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	Eriytynyt 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 ³ (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.

Yleisiä ohjeita	Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Roiskeet silmiin	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.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	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.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset	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.
Viivästyneet vaikutukset	Ei tunnetta.
Ylialtistumisen vaikutukset	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
---------------------------	--

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	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 ₂).
--	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojaruusteet ja varotoimet	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

Henkilökohtaiset suojoimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Muut tiedot	Lisätietoja on kohdassa 12
Neuvoja pelastushenkilökunnalle.	Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, 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 ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	TWA: 50 ppm - 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm - 550 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m ³ K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	STEL: 2000 ppm STEL: 3820 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Etyyliasettaatti 141-78-6	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³	STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³
Etyylialkoholi 64-17-5		STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	1000 ppm (1970 mg/m ³)	TWA: 1000 mg/m ³	GVI: 1000ppm GVI: 1900 mg/m ³
Asetoni 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	STEL: 2000 ppm STEL: 4800 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	STEL: 492 ppm STEL: 1187 mg/m ³ TWA: 246 ppm TWA: 594 mg/m ³	STEL: 1400 mg/m ³ TWA: 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Tanska	Viro	Suomi	Ranska	Saksa
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ Skin	S+ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ A*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m ³
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

					Peak: 8000 ppm Peak: 15200 mg/m ³
Etyyliasettaatti 141-78-6	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m ³
Etyylialkoholi 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m ³ HTP kattoarvo: 1300 ppm HTP kattoarvo: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Asetoni 67-64-1	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Unkari	Irlanti	Italia	Latvia	Liettua
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	TWA: 275 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	TWA: 275 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m ³ STEL: 100 ppm	O* TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m ³
Dimetyylieetteri 115-10-6	TWA: 1920 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1920 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 2280 mg/m ³
Etyyliasettaatti 141-78-6	TWA: 734 mg/m ³ sz+ STEL: 1468 mg/m ³	TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m ³
Etyylialkoholi 64-17-5	Ák-érték: 1900 mg/m ³ (1000 ppm) CK-érték: 3800 mg/m ³ (2000 ppm)	STEL: 1000 ppm		AER: 1000 mg/m ³ (8 st.) AER: Aroda ekspozīcijas robežvērtības	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³
Asetoni 67-64-1	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Alankomaat	Norja	Puola	Portugali	Espanja
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ Skin	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	Skin STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³
Dimetyylieetteri 115-10-6	STEL: 1500 mg/m ³ TWA: 950 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 384 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Etyyliasettaatti 141-78-6		TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³	STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 734 mg/m ³	STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³
Etyylialkoholi 64-17-5	Skin STEL: 1900 mg/m ³ (15 min) TWA: 260 mg/m ³ (8h)	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
Asetoni 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m ³	STEL: 1800 mg/m ³ TWA: 600 mg/m ³	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	Euroopan unioni	
2-Metoksi-1-metyylietyyliaset aatti 108-65-6	LLV: 50 ppm - 275 mg/m ³ STV: 100 ppm - 550 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³			
Dimetyylieetteri 115-10-6	LLV: 500 ppm LLV: 950 mg/m ³ STV: 800 ppm STV: 1500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1910 mg/m ³			
Etyyliasettaatti 141-78-6	LLV: 150 ppm LLV: 550 mg/m ³ STV: 300 ppm	STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm		

	STV: 1100 mg/m ³	TWA: 730 mg/m ³		
Etyylialkoholi 64-17-5	LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m ³ STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	
Asetoni 67-64-1	LLV: 250 ppm LLV: 600 mg/m ³ STV: 500 ppm STV: 1200 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³ TWA: 500 ppm	

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

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)

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Cartridge A2. P2. Class 2. Ruskea. Valkoinen. (EN 14387).

Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten suojaus

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

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 Ei sovellu

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/cm³

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

Räjähätvyys

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. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

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 ³ (Rat)
Etyyliasettaatti	5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit)	4000 ppm (Rat) 4h

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

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-metyylietyyliasettaatti		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
Etyyliasettaatti		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. Jätettä ei saa päästää viemäriin.

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. 3)

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/

Valmistuspäivää	16-tammi-2015
Muutettu viimeksi:	02-tammi-2025
Muutosnumero:	2.2
Muutoshuomautus:	
Muutoksen syy	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