

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : EKOSPRAY 39  
Tuotekoodi : 20004436

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen  
Aineen/seoksen käyttö : Polyuretaani

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bang & Bonsomer Group Oy  
Itälahdenkatu 18 A  
postilokero 93  
00211 Helsinki - Finland  
T +3589681081

[REACH@bangbonsomer.com](mailto:REACH@bangbonsomer.com) - <http://www.bangbonsomer.com>

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus  
Sisältää : 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini  
Vaaralausekkeet (CLP) : H302 - Haitallista nieltynä.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### Turvalausekkeet (CLP)

- : P264 - Pese kädet, kyynärvarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
- : EUH208 - Sisältää . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### EUH-lausekkeet

## 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti	(CAS-nro) 13674-84-5 (EY-nro) 237-158-7 (REACH-N:o) 01-2119486772-26	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Dietyleeniglykoli	(CAS-nro) 111-46-6 (EY-nro) 203-872-2 (Indeksinumero) 603-140-00-6 (REACH-N:o) 01-2119457857-21	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Trietyylifosfaatti	(CAS-nro) 78-40-0 (Indeksinumero) 201-114-5 (REACH-N:o) 01-2119492852-28	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini	(CAS-nro) 3030-47-5 (EY-nro) 221-201-1 (Indeksinumero) 612-109-00-6 (REACH-N:o) 01-2119979537-18	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
1-metoksi-2-propanoli	(CAS-nro) 107-98-2 (EY-nro) 203-539-1 (Indeksinumero) 603-064-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457435-35	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8 (Indeksinumero) 603-047-00-0 (REACH-N:o) 01-2119492298-24	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
muurahaishappo ... %	(CAS-nro) 64-18-6 (EY-nro) 200-579-1 (Indeksinumero) 607-001-00-0	< 1	Skin Corr. 1A, H314
dibutyylitinadilauraatti; dibutyyl[bis(dodekanoyyloksi)]stannaani	(CAS-nro) 77-58-7 (EY-nro) 201-039-8 (Indeksinumero) 050-030-00-3	< 1	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

1,1,1,2,3,3,3-heptafluoripropaani	(CAS-nro) 431-89-0 (EY-nro) 207-079-2 (REACH-N:o) 01-2119485489-18	< 1	Press. Gas (Comp.), H280
-----------------------------------	--	-----	--------------------------

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2-dimetyyliaminoetanolii; N, N-dimetyylietanoliamiini	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8 (Indeksinumero) 603-047-00-0 (REACH-N:o) 01-2119492298-24	( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
muurahaishappo ... %	(CAS-nro) 64-18-6 (EY-nro) 200-579-1 (Indeksinumero) 607-001-00-0	( 2 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 ( 90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhtelee suu vedellä. Juota runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa.

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Haitallista nieltynä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Käytä palon ympäröimiseen soveltuvaa sammutetta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäreihin tai vesistöihin.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa:	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Polonium (Po). Piioksidit. Vetyhalogenidit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoalue. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Muut tiedot : Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoalue. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä pölyn, sumun ja suihkeen hengittämistä.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Vältä höyryn muodostumista. Käsittele ja avaa astia varovasti. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa syttyvän seoksen ilman kanssa. Tuote voi latutua sähköstaattisesti - maadoita astiat, laitteet, pumput ja ilmanvaihto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Hygroskooppinen tuote. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### muurahaishappo ... % (64-18-6)

##### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Muurahaishappo
-------------------------------	----------------

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

muurahaishappo ... % (64-18-6)	
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	3 ppm
HTP-arvo (15 min)	19 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	1-Metoksi-2-propanoli
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	370 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
HTP-arvo (15 min)	560 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	150 ppm
Huomautus (FI)	iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Dietylieeniglykoli (111-46-6)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	60 mg/m <sup>3</sup>

1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	50,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	369 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	3,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	18,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	52,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	5,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	5,49 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
--------------------------	----------

### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	22 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	1,04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7,4 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,0661 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0066 mg/l

#### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	0,0529 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
------------------------------	----------------------------------

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,0177 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	----------------------------------

### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
--------------------------	---------

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus.

### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Yhdistetty kaasu-/pölynaamari suodatintyyppiä P3.

### Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Standard EN 374 - Suojakäsineet kemikaaleja vastaan

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Polyvinyylikloridi (PVC)				EN ISO 374

### Silmien suojaus:

Standard EN 166 - Henkilökohtainen silmänsuojaus. Kasvosuojaimella varustetut suojalasit. Tiiviit suojalasit

### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Hiukkassuodatin, Kaasusuodattimet			EN 14387

### Henkilösuojainten symboli(t):



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: värittömästä hieman keltaiseen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: < 0 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 65 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: osittain liukeneva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi isosyanaattien kanssa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi isosyanaattien kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattisen sähkön purkauksia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

galvanoidut pinnat. rautametalli. Perusmetallit ja metalliseokset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Polonium (Po). Vety. Piioksidit. Vetyhalogenidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### EKOSPRAY 39

ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-------------------------

#### Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LD50 suun kautta, rotta	1500 mg/kg NLM_CIP
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg IUCLID
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4,6 mg/l 4 h, OECD_SIDS

#### Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini (3030-47-5)

LD50 suun kautta, rotta	1330 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	200 – 1000
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	2055 mg/l/4h

#### muurahaishappo ... % (64-18-6)

LD50 suun kautta, rotta	1100 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	15 g/m <sup>3</sup> 15 min

#### Dietylieeniglykoli (111-46-6)

LD50 suun kautta, rotta	12600 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	11900 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4600 mg/l/4h

#### Trietyylifosfaatti (78-40-0)

LD50 suun kautta, rotta	1100 – 1600 mg/kg
-------------------------	-------------------

#### 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)

LD50 suun kautta, rotta	3500 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	4000 mg/l/4h ppm

#### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

LD50 suun kautta, rotta	1187 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1219 – 3135 mg/kg



# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	1641 ppm/4h
----------------------------------	-------------

### 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoripropaani (431-89-0)

LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	800000 ppm/4h
----------------------------------	---------------

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

### Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti (13674-84-5)

LC50 kalat 1	56,2 mg/l Brachydanio rerio
LC50 kalat 2	98 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirppu 1	63 mg/l IUCLID
EC50 72h levä (algae) 1	45 mg/l Desmodesmus subspicatus, IUCLID
EC50 96h levä (Algae) (1)	4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, IUCLID

### Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini (3030-47-5)

LC50 kalat 1	157 mg/l
EC50 vesikirppu 1	54,9 mg/l
ErC50 (levät)	78,3 mg/l

### muurahaishappo ... % (64-18-6)

EC50 vesikirppu 1	120 mg/l IUCLID
EC50 vesikirppu 2	138 – 165,6 mg/l EPA
EC50 72h levä (algae) 1	26,9 mg/l IUCLID
EC50 96h levä (Algae) (1)	25 mg/l IUCLID

### Dietylieeniglykoli (111-46-6)

LC50 kalat 1	75200 ml/l
--------------	------------

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

LC50 kalat 1	146,63 mg/l DIN 38412
EC50 vesikirppu 1	98,37 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	> 1000 mg/l OECD Test Guideline 209
EC50 72h levä (algae) 1	34,47 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### EKOSPRAY 39

Pysyvyys ja hajoavuus	Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon. Odotetaan hajoavan biologisesti.
-----------------------	---

### Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini (3030-47-5)

Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,003 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	0,73 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### Dietylieeniglykoli (111-46-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

### 12.3. Biokertyvyys

#### EKOSPRAY 39

Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.
--------------	-----------------------------------

### Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini (3030-47-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	< -2,1
--	--------

### Dietylieeniglykoli (111-46-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,47
--	-------

### 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	< 1
--	-----

### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Biokertyvyys	Ei biokertyvyttä.
--------------	-------------------

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### EKOSPRAY 39

Ympäristövaikutukset - maaperä	osittain liukeneva.
--------------------------------	---------------------

### 2-dimetyyliaminoetanoli; N, N-dimetyylietanoliamiini (108-01-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	Koc: 0,848
--	------------

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa aiheuttaa vesiekosysteemien pH-muutoksia. Älä saastuta pohja- ja pintavesiä. Vältä päästämistä ympäristöön. Tuote sisältää orgaanisia halogeeneja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa			

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Dibutyylitinahydriidit (77-58-7)

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

# EKOSPRAY 39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.