

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** ZEP 50 AERO

· **Artikkelinumero:** 15000001

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

· **Käyttöala SU22** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

· **Kemiallinen tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

#### · **Prosessiluokka**

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Pesu- ja puhdistusaine

#### · **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

##### · **Valmistaja/toimittaja:**

ZEP UK Ltd

Tanhouse Lane

Widnes Cheshire, WA8 0RD

United Kingdom

Tel: +44 (0)151 422 1000

Fax: +44 (0)151 422 1011

@: info@zep.co.uk

web: www.zep.co.uk

ZEP Industries BV

Vierlinghweg 30

4612 PN Bergen op Zoom

The Netherlands

Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117

Fax: (NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395

@: sales@zepbenelux.com

ZEP ITALIA SRL

Via Netunese Km. 25.000

04011 Aprilia (LT) - Italy

Tel: +39.06.926691

Fax: +39.06.92747061

@: tecnico@zepeurope.com

Sito: www.zep.it

#### · **Tietoja antaa:**

Asiakaspalvelu/Customer Service

FI: puh. 09 4289 2230

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

#### · **1.4 Häätöpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus puh. + 358 9 471 977 tai + 358 9 4711

Asiakaspalvelu/Customer Service

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### · **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### · **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

### Huomiosana Vaara

#### Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Alcohols, C9-16, ethoxylated

(R)-p-menta-1,8-dieeni

Natriumhydroksidi

#### Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

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.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT:** Ei voida käyttää.

- vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

- Selostus:** Seuraavista sineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoksi-2-propanoli Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Isobutaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47-xxxx	(R)-p-menta-1,8-dieeni Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 012119486944-21-xxxx	Propaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-5%
CAS: 97043-91-9 EY-numero: 619-252-3	Alcohols, C9-16, ethoxylated Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Natriumhydroksidi Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	0,1-1%

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

**Kauppanimike: ZEP 50 AERO**

(jatkuu sivulla 2)

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.  
Kysyttävä heti lääkärin neuvua.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Vääntäykset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.  
Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 3)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli (5-10%)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
iho

##### 106-97-8 Isobutaani (2,5-5%)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

##### 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni (2,5-5%)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 280 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 140 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

##### 74-98-6 Propani (2,5-5%)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

##### 75-28-5 isobutaani (2,5-5%)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi (0,1-1%)

HTP (FI) Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### · DNEL-arvot

##### 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	DNEL Long term-systemic	3,3 mg/kg human/day (kuluttaja)
Dermaali	DNEL Long term-systemic	18,1 mg/kg human/day (kuluttaja) 50,6 mg/kg human/day (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	43,9 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja) 369 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)
	DNEL Acute-local mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)

##### 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni

Oraali	DNEL acute-systemic	4,76 mg/kg human/day (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL Acute-systemic mg/m <sup>3</sup>	33,3 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Inhaloituna	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> (-)
-------------	---	-------------------------

#### · PNEC-arvot

##### 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

PNEC Freshwater mg/L	10 mg/L
PNEC Freshwater sediment	41,6 mg/Kg
PNEC Marine water sediment	4,17 mg/Kg
PNEC Soil	2,47 mg/Kg
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	100 mg/L

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· Henkilökohtainen suojavarustus:

· Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

### Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 4)

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Läpäisy aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

<b>Muoto:</b>	Aerosoli
<b>Väri:</b>	Tuotenimikkeen mukainen
<b>Haju:</b>	Tyypillinen
<b>Hajukynnys:</b>	Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 13

· **Tilanmuutos**

<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· **Leimahduspiste:** <0 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 255 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdysrajat:**

<b>Alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Ylempi:</b>	Ei määrätty.

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 23 hPa

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen:** Täydellisesti sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 5)

- **Viskositeetti:**
  - Dynaaminen:** Ei määrätty.
  - Kinemaattinen:** Ei määrätty.
- **Liuteainepitoisuus:**
  - Orgaaniset liuteaineet:** 16,1 %
  - Swiss VOC:** 16,14 %
- **Kiinnaineepitoisuus:** 9,7 %
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	LD50	4.016 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	27.596 mg/l (Rat)
	LC50 / 96 h (saattinen)	6.812 mg/ltr (Leuciscus idus)
	EC 50 / 48 h (saattinen)	23.300 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

##### 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni

Oraali	LD50	4.400 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
		>2.000 mg/kg (Rabbit)
	EC50	34,1 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

##### 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Oraali	LD50	3.500 mg/kg (Rat)
	LC50	35 mg/l (fish)
	LC50 / 96 h	125 mg/ltr (Gambusia affinis)
	EC50	40,4 mg/ltr (-)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyysohoärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinlääntymisen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinlääntymisen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

FI

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni

OECD test 301 D &gt;92 (biodegradation in % after 28 days)

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### Ekotoksiset vaikutukset:

##### Huomautus: Myrkyllinen kaloille

##### Ekologisia lisätietoja:

##### Yleisohjeita:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliölle

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa

vesieliöitä. Käyttöiivesteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön

huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

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

##### PBT: Ei voida käyttää.

##### vPvB: Ei voida käyttää.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

-

##### Puhdistamattomat pakkaukset:

##### Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

##### ADR, IMDG, IATA

UN1950

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### ADR

1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

##### IMDG

AEROSOLS (d-limonene), MARINE POLLUTANT

##### IATA

AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group II

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR



##### luokka

2 5FC Kaasut

##### Lipuke

2.1+8

##### IMDG



##### Class

2.1

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 7)

· <b>Label</b>	2.1/8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1 (8)
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	tarpeeton
· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: (R)-p-menta-1,8-dieeni
· <b>Marine pollutant:</b>	Kyllä
· <b>Erityistä merkintää (ADR):</b>	Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Kaasut
· <b>Kemler-luku:</b>	-
· <b>EMS-numero:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	1L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1 (8), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;  
 Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;  
 Reg. (EC) n. 2015/830 annex II of REACH;  
 Reg. (EC) n. 648/04 (Detergents);  
 Reg. (EC) n. 528/12 (Biocides BPR);  
 Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetics);  
 Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;  
 Dir. 47/08 (Aerosols); Dir. 12/18 (Seveso III);  
 Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**

(jatkuu sivulla 9)

FI



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

### Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 8)

- **Seveso-luokka**  
P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
  - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**
  - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
  - **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**
  - **Kansalliset määräykset:**
  - **Tekniset ohjeet ilma:**
- | Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| NK     | 10-25   |
- **Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus):** vettä vaarantava.
  - **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:**  
Asiakaspalvelu/Customer Service  
FI: Puh. 09-4289 2230  
NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710  
B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395  
IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61  
UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011
- **Yhteydenottohenkilö:**  
Asiakaspalvelu/Customer Service  
FI: Puh. 09 42 89 2230  
NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710  
B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395  
IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61  
UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

**Kauppanimike: ZEP 50 AERO**

(jatkuu sivulla 9)

*Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3*  
*Met. Corr.1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1*  
*Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 4*  
*Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A*  
*Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2*  
*Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1*  
*Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1*  
*STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3*  
*Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1*  
*Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1*  
*Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1*  
*Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2*

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.04.2020

Versionumero 12

Tarkistus: 14.04.2020

Kauppanimike: ZEP 50 AERO

(jatkuu sivulla 10)

### Liite: altistusskenaario

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** For the finished product.
- **Käyttöala** SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**  
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus** Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Aerosoli
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Käytetty määrä aikaa tai työtä kohti** Vastaava käyttöohje
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Käyttö ainoastaan vakautetun pohjan päällä.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta työntekijöiden altistukseen**  
Vältä aineen joutumista silmiin  
Vältä aineen joutumista iholle.  
Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle.  
Ehkäise soveltuvin toimenpitein sähköstaattisten varausten muodostamista.  
Pidä syttymislähteet poissa - älä tupakoi.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana** Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet**  
On varattava räjähdysuojattuja sähkölaitteisto-osia.  
Tuotetta saa käyttää ainoastaan suljetuissa järjestelmissä.  
Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**  
Vältettävä ihokosketusta.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Tiiviit suojalasit  
Suojakäsineet
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi**  
Huolehdi tuotteen riittävästä merkinnöistä.  
Pidä lukittuna ja lasten ulottumattomissa.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Vesi**  
Ennen jäteveden johtamista puhdistamoon on se yleensä neutraloitava.  
Ei saa päästää viemäriin.
- **Maa** Älä päästä maan sisään.
- **Jätehuoltotoimenpiteet**  
Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.