

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**1 Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

· **Tuotetiedot**

· **Kauppanimike:** FINNSPRAY SINKKI SPRAY

· **Artikkelinumero:** 436010

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Maali

· **Valmistaja/toimittaja:**

SPINEA OY

Lyhtytie 14

00750 Helsinki

Suomi

Puh: (09) 374 1066

Fax: (09) 387 9390

e-mail : spinea@spinea.fi

· **Tietoja antaa:** Spinea Käyttöturvallisuusosasto

· **Hätä-tiedonanto:** Puh: (09) 471 977 Myrkytystietokeskus PL 340, 00029 HUS (24h/vrk)

**2 Vaaran yksilöinti**

· **Vaaraselostus:**



F+ Erittäin helposti syttyvä

N Ympäristölle vaarallinen

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

Vaikuttaa huumaavasti.

R 12 Erittäin helposti syttyvä.

R 50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· **GHS-merkintöjen osat**



2.3/1 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.



4.1/1 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 1)


**Varoitus**

3.8/3 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Varoitus**

3.1/5 - May be harmful in contact with skin.

**Ennaltaehkäisyä:**

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteistä:**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Valumat on kerättävä.

**Varastoinnista:**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

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

**Jätteiden käsittelystä:**

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

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

**Kemialliset ominaisuudet**
**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu) N; R 50/53 Varoitus: 4.1.C/1	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetyylieetteri F+; R 12 Vaara: 2.2/1 Varoitus: 2.5/L	25-50%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 Vaara: 3.10/1 Varoitus: 2.6/3; 3.8/3 4.1.C/2	10-12,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	asetoni Xi, F; R 11-36-66-67 Vaara: 2.6/2 Varoitus: 3.3/2A, 3.8/3	10-12,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksyleeni Xn, Xi; R 10-20/21-38 Vaara: 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Varoitus: 2.6/3	2,5-5%

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

SF

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike:** FINNSPRAY SINKKI SPRAY

(jatkuu sivulla 2)

### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **Erikoinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**  
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkurviin esineisiin.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

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

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 3)

**· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**115-10-6 Dimetyylieetteri**

 HTP () 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**67-64-1 asetoni**

 HTP () Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 630 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**1330-20-7 ksyleeni**

 HTP () Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 iho

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
 Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:** Ei tarpeen.
- **Käsinemateriaali** Ei tarpeen.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Ei tarpeen.
- **Silmäsuojus:** Ei tarvita.

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**· Yleiset ohjeet**

<b>Muoto:</b>	Aerosoli
<b>Väri:</b>	Tuotenimikkeeseen mukainen
<b>Haju:</b>	Tyypillinen

**· Tilanmuutos**

<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	Ei voida käyttää, koska aerosoli.

**· Leimahduspiste:**

<b>Leimahduspiste:</b>	< 0°C (< 32°F)
	Ei voida käyttää, koska aerosoli.

**· Syttymislämpötila:**

<b>Syttymislämpötila:</b>	235°C (455°F)
---------------------------	---------------

**· Itsesytyvyys:**

<b>Itsesytyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
----------------------	---------------------------------

**· Räjähdyksvaara:**

<b>Räjähdyksvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
------------------------	--

**· Räjähdyksrajat:**

<b>Alempi:</b>	0,7 Vol %
<b>Ylempi:</b>	18,6 Vol %

**· Hörypaine 20°C (68°F) lämpötilassa:**

<b>Hörypaine 20°C (68°F) lämpötilassa:</b>	4000 hPa (3000 mm Hg)
--	-----------------------

**· Tiheys 20°C (68°F) lämpötilassa:**

<b>Tiheys 20°C (68°F) lämpötilassa:</b>	1,172 g/cm <sup>3</sup>
---	-------------------------

**· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
---	---

**· Liuotainepitoisuus:**

<b>Orgaaniset liuotaineet:</b>	54,5 %
<b>EU-VOC:</b>	666,3 g/l
<b>EU-VOC in %:</b>	56,85 %

(jatkuu sivulla 5)

SF

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 4)

· **Kiinneainepitoisuus:** 45,5 %**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**115-10-6 Dimetyylieetteri**LC50 / 4 h 308 mg/m<sup>3</sup> (rat)**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (rab)
	LC50 / 4 h	>15 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**67-64-1 asetoni**

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	39 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**1330-20-7 ksyleeni**

Oraali	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

- **Ekotoksiset vaikutukset:**

- **Vesimyrkyllisyys:**

**7440-66-6 Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)**

EC50 / 48 h	2,8 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,57 mg/l (daphnia magna)

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

EC50 / 48 h &gt;4000 mg/l (daphnia magna)

**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

EC50 / 24 h	150 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	3,77 mg/l (fish)

**67-64-1 asetoni**

EC50 / 48 h 39 mg/l (daphnia magna)

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 5)

LC50 / 48 h	2262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h (saattinen)	5540 mg/l (fish)
<b>1330-20-7 ksyleeni</b>	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)

· **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
erittäin myrkyllinen vesieläölle

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Tuote:**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 04	metallipakkaukset

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

· **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**



· **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 2 5F Kaasut

· **Kemler-luku:** -

· **UN-numero:** 1950

· **Pakkausryhmä:** -

· **Tavaranimike:** 1950 AEROSOLIT

· **Rajoitetut määrät (LQ)** LQ2

· **Kuljetuskategoria** 2

· **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-luokka:** 2.1

· **UN-numero:** 1950

· **Label** 2.1

· **Pakkausryhmä:** -

· **EMS-numero:** F-D,S-U

· **Marine pollutant:** Ei

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 6)

· **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS

· **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-luokka:** 2.1

· **UN/ID-numero:** 1950

· **Label** 2.1

· **Pakkausryhmä:** -

· **Oikea tekninen nimi:** AEROSOLS, flammable

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLIT, 2.1

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



F+ Erittäin helposti syttyvä  
N Ympäristölle vaarallinen

· **R-säännökset:**

12 Erittäin helposti syttyvää.

50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **S-säännökset:**

2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

23 Aerosolia ei saa hengittää.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### 16 Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

10 Syttyvää.

11 Helposti syttyvää.

12 Erittäin helposti syttyvää.

20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

36 Ärsyttää silmiä.

37 Ärsyttää hengityselimiä.

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 17.02.2009

Tarkistus: 13.02.2009

**Kauppanimike: FINNSPRAY SINKKI SPRAY**

(jatkuu sivulla 7)

38 Ärsyttää ihoa.

50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** QHSE Department· **Yhteydenottohenkilö:**

-

-

· **Lyhenteet ja lyhennykset:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organization**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

-SF-