

JÄÄNPOISTO SPRAY

Päiväys: 5.11.2013

Edellinen päiväys: 21.2.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
JÄÄNPOISTO SPRAY
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
220539
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Jäänpoistoon ja puhdistamiseen
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Pentisol Oy
- Katuosoite** Vähänummentie 5
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää
Suomi
- Postiosoite** Vähänummentie 5
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää
Suomi
- Puhelin** 09 2790 420
Telefax 09 2790 4222
Sähköposti pentisol@pentisol.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**

2. VAARAN YKSILÖINTI

Helposti syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa helposti syttyviä seoksia.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
-
67/548/EEC - 1999/45/EC
F; R11
- 2.2 Merkinnät**
-
67/548/EEC - 1999/45/EC
F Helposti syttyvä
- R-lausekkeet**
R11 Helposti syttyvää.
- S-lausekkeet**
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**
-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5	Etanoli Muut tuotteessa olevat aineosat eivät ole haitallisia EU seosdirektiivin mukaan.	80%	F; R11

JÄÄNPOISTO SPRAY

Päiväys: 5.11.2013

Edellinen päiväys: 21.2.2011

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo.

4.1.3 Iho

Huuhdellaan vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Jos ainetta on joutunut silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä. Tarvittaessa hakeuduttava lääkärin hoitoon

4.1.5 Nieleminen

Nauttiminen on epätodennäköistä, tuote pakattu Refill Spray pulloon. Mahdollisesti oksennettava. Huuhdellaan suu vedellä. Mikäli potilas tajuissaan annetaan lasillinen maitoa tai vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisuihku (hetkittäin), jauhe, hiilidioksidi, alkoholiin tehoava erityisvaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pakkauksen kuumentuessa räjähdysvaara.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Täydellinen suojarustus.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä säiliöt turvaan jos voit sen tehdä. Jäähdytä palon lämmittämiä säiliöitä tehokkaasti ja kauan. Pysy sivulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vuotoalueella tulen käsittely ehdottomasti kielletty. Pidä sivulliset loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään, vesistöön eikä viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet roiskeet ja vuodot huuhdellaan runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tupakointi ja tulen käsittely kielletty. Staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi estettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

kts. kohta 7.1

JÄÄNPOISTO SPRAY

Päiväys: 5.11.2013

Edellinen päiväys: 21.2.2011

8.1.1	HTP-arvot			
	64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
			1900 mg/m ³ (8 h)	2500 mg/m ³ (15 min)
8.2	Altistumisen ehkäiseminen			
8.2.1	Tekniset torjuntatoimenpiteet			
	Käden pestävä hyvin työn loputtua			
8.2.2	Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet			
8.2.2.1	Hengityksensuojaus			
	Riittävä ilmanvaihto. Mikäli ilmassa runsaasti etanolihöyryä suodatin A2.			
8.2.2.2	Käsiensuojaus			
	Suojakäsineet (esim. butyylikumi) usein toistuvassa käsittelyssä.			
8.2.2.3	Silmien tai kasvojen suojaus			
	Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.			
8.2.2.4	Ihonsuojaus			
	Tavanomainen työvaatetus.			

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot		
9.1.1	Olomuoto		
	Pistävän hajuihin, kirkas neste, pakattu Penti Refill Spray pulloon.		
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue		+78°C
9.1.7	Leimahduspiste		+14°C (etanoli)
9.1.10	Räjähdysominaisuudet		
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja		3.3 til-%
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja		19 til-%
9.1.11	Höyrynpaine		5.9 kPa (+20°C)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)		
9.1.14.1	Vesiliukoisuus		täysin
9.2	Muut tiedot		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus
10.2	Kemiallinen stabiilisuus
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
10.4	Vältettävät olosuhteet
	Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta, muita sytytysläheteitä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Voimakkaat hapettimet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi (VI)oksidi, perklooraattit.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
11.1.1	Välitön myrkyllisyys
	Etanoli:
	LD50 > 10000 mg/kg (suun kautta, rotta)
	LC50 > 20000 cm ³ /m ³ (hengitys, rotta, 10h)
11.1.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot
	Toistuva kosketus kuivaa ja voi ärsyttää ihoa. Roiskuminen silmiin aiheuttaa kipua, voi vahingoittaa sidekalvoja.

JÄÄNPOISTO SPRAY

Päiväys: 5.11.2013

Edellinen päiväys: 21.2.2011

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien sekä limakalvojen ärsytystä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Etanoli:

LC50 = 14200 mg/l, kala, 96h

LC50 = 3700-6800 mg/l, vesikirppu (*Daphnia magna*), 48h

LOEC = 65 mg/l, levä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Etanoli: BOD5/COD > 0.5; nopeasti biologisesti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuusEtanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.**12.3 Biokertyvyys**

Etanoli: log Pow = -0,3; ei kertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Etanoli: Höyrypressio 5.9 kPa (+20°C); erittäin haihtuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Käytetty neste hävitetään paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti. Puhdas neste valvottu poltto luvalla / onglemajätelaitos. Huomioitava aineen helposti syttyvyys jätteitä käsiteltäessä. Tyhjä Refill Spray pakkaus voidaan uudelleen täyttää samalla aineella.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	1170
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Jäänpoisto spray
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3.3 (b) VAK
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1** Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- 15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT