



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973552

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 09K 3/18

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.08.1997

(24) Alkupaivä - Löpdag 29.08.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.03.1999

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. Neste Oy, Keilaniemi, 02150 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ilves, Antti, Viertotie 12 A 35, 06400 Porvoo, (FI)
2. Reijonen, Heikki, Kevättie 1 C, 02200 Espoo, (FI)
3. Nieminen, Jukka-Pekka, Viertokuja 1 G 27, 06400 Porvoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy, Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Neste lentokoneiden ja kiitoratojen jäätyksen estoon
Vätska för att förebygga isbildning på flygplan och rullbanor**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on ympäristöystävällinen lentokoneiden ja kiitoratojen jäätyksen estoon käytettävä neste, joka erityisesti soveltuu sumutus- ja suihkutussuuttimisiin. Nesteiden höyrynpaine on alle 5 Pa ja akuutti oraali toksisuus LD₅₀ on enemmän kuin 10 000 mg/kg. Jäänestoneste käsittää 10-60 p-% trimetyyliglysiiniä tai sen johdannaisia ja 40-90 p-% vettä sekä valinnaisesti jäänestoaikaineissa tunnettuja lisäaineita.

Uppfinningen avser en miljövänlig vätska för användning vid förebyggande av isbildning på flygplan och rullbanor, vilken vätska särskilt är lämplig för spray- och sprutanläggningar. Vätskans ångtryck är under 5 Pa och den akuta orala toxiciteten LD₅₀ är större än 10 000 mg/kg. Frysskyddsvätskan består av 10-60 vikt-% trimetylglycin eller derivat därav och 40-90 vikt-% vatten samt valfritt i frysskyddsmedel kända tillsatsmedel.