

**BERNARD DR. ERICH**

St.N°/Cod.fisc. BRNRCH49R24 B397H

MWSt.N°/P.IVA 01455780211

Fax 0473/559553

39011 Lana (BZ) Italy

Rosengartenstr. 1A

Tel. 0473/567871 - 335/6411605

■ Spettabile  
**Protect Italia Srl**  
Via Marie Curie 17  
39100 Bolzano

Alla c.a. Sig. Roberto Trentini

Bolzano, 17/07/2009

NS RIF:

**OGGETTO: Analisi di liquido nebbiogeno "XTRA+ Security Fog Fluid"**

### **1.) Descrizione del campione**

Contenitore di plastica contenente un liquido incolore. L'etichetta riporta la dicitura "XTRA + Security Fog Fluid" ed il codice articolo "90020206 for PROTECT Fog Cannon". Il liquido all'interno del contenitore è stato prelevato e sottoposto ad un'analisi qualitativa tramite gascromatografia abbinata a spettrometria di massa.

### **2.) Analisi**

Preparazione del campione: dissoluzione di 0,1 ml di campione in 10 ml di n-esano

Condizioni cromatografiche: Cromatografo Shimadzu GCMS-QP2010 Plus, Colonna da 30 m fused silica rivestita di 5% diphenyl/95% dimethyl polysiloxane, rampa di temperatura 20-290 °C in 20 min.

### 3.) Conclusione

I risultati analitici confermano le indicazioni del fornitore che il prodotto sottoposto ad analisi è composto principalmente da glicol propilenico (1,2-propandiolo) o comunque un suo isomero. Il glicole propilenico è un usuale componente di fluidi nebbiogeni, la Scheda Internazionale di Sicurezza Chimica [ICSC: 0321] non riporta frasi di rischio e di sicurezza per questo composto e non sono definiti limiti di esposizione occupazionale.

#### **Informazioni tossicologiche per 1,2-propandiolo:**

[CAS No.: 57-55-6, da: Scheda di dati di sicurezza, CARLO ERBA Reagenti S.p.A.]

##### • **Tossicità acuta:**

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: Orale LD50 20000 mg/kg (ratto)

##### • **Irritabilità primaria:**

- sulla pelle: Non ha effetti irritanti.
- sugli occhi: Non particolarmente irritante.
- Ingestione: Può essere nocivo se ingerito.
- Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

#### **Identificazione dei pericoli per 1,2-propandiolo:**

[CAS No.: 57-55-6, da: Scheda di dati di sicurezza, CARLO ERBA Reagenti S.p.A.]

##### • **Classificazione di pericolosità:**

Considerato non pericoloso

##### • **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Considerato non pericoloso

##### • **Sistema di classificazione:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle sostanze", Dir. 67/548/CE, nella sua ultima versione valida. Nessun pericolo particolare da dichiarare.

Considerando quanto sopra riportato, il prodotto analizzato non è da considerare pericoloso. Tuttavia, per esposizioni ripetute o a lungo termine, è consigliabile l'uso di dispositivi di protezione individuali come guanti ed occhiali adatti.

Dr. Erich Bernard

