



Per la più aggiornata versione di questo documento, si prega di eseguire la scansione di questo codice QR o visitare il sito:

<http://www.martin.com/EN-US/Safety-Documents>

## 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

### 1.1. Nome del prodotto:

Nome: Fluido JEM Pro-Fog Fluid, Extra Quick Dissipating  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid, Quick Dissipating  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid, High Density  
Fluido JEM Low-Fog Fluid, Quick Dissipating  
Fluido JEM Low-Fog Fluid  
Fluido JEM Low-Fog Fluid, High Density  
Fluido JEM K1 Haze Fluid  
Fluido JEM C-Plus Haze Fluid  
Fluido RUSH Club Smoke Dual Fluid  
Fluido RUSH & THRILL Fog Fluid  
Fluido RUSH & THRILL Haze Fluid  
Fluido Martin Pro-Clean and Storage Fluid  
Pro Steam (Extra Fast) HP

Sospesi Tipi di fluido di cui alla presente SDS :

Fluido Pro Smoke Super (ZR)  
Fluido Pro Smoke Studio (DX)  
Fluido Pro Smoke High Density (SP)  
Fluido Pro Steam Simulation  
Fluido i-Fog  
Fluido Heavy Fog (A1)  
Fluido Heavy Fog (B2)  
Fluido Heavy Fog (C3)  
Fluido RUSH Fog  
Fluido RUSH Haze  
Fluido Pro Clean Supreme  
Fluido Regular DJ  
Fluido Pro Haze  
Fluido RUSH ELX Smoke  
Fluido RUSH ELX Haze

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**

Miscela fluida da usare per la creazione di effetti atmosferici con nebbia o foschia con un'apposita macchina del fumo Martin.

**1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

Martin Manufacturing (UK) Ltd  
Belvoir Way,  
Fairfield Industrial Estate,  
Louth,  
Lincolnshire,  
LN11 0LQ  
Regno Unito  
Tel.: +44 (0) 1507 604399  
Fax: +44 (0) 1507 601956  
E-mail: [jem-service@harman.com](mailto:jem-service@harman.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

+44 (0) 1707 668110 (24-ore)  
[martintechnicalsupport@harman.com](mailto:martintechnicalsupport@harman.com)

**2. Identificazione dei pericoli:**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:**

Questa sostanza non soddisfa i criteri di classificazione in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non sono previste frasi di rischio o di sicurezza.

**2.2. Elementi dell'etichetta:**

Nome dell'etichetta: Fluido JEM Pro-Fog Fluid, Extra Quick Dissipating  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid, Quick Dissipating  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid  
Fluido JEM Pro-Fog Fluid, High Density  
Fluido JEM Low-Fog Fluid, Quick Dissipating  
Fluido JEM Low-Fog Fluid  
Fluido JEM Low-Fog Fluid, High Density  
Fluido JEM K1 Haze Fluid  
Fluido JEM C-Plus Haze Fluid  
Fluido RUSH Club Smoke Dual Fluid  
Fluido RUSH & THRILL Fog Fluid  
Fluido RUSH & THRILL Haze Fluid  
Fluido Martin Pro-Clean and Storage Fluid  
Pro Steam (Extra Fast) HP

Sospesi Tipi di fluido di cui alla presente SDS :

Fluido Pro Smoke Super (ZR)  
Fluido Pro Smoke Studio (DX)  
Fluido Pro Smoke High Density (SP)  
Fluido Pro Steam Simulation  
Fluido i-Fog  
Fluido Heavy Fog (A1)  
Fluido Heavy Fog (B2)  
Fluido Heavy Fog (C3)  
Fluido RUSH Fog  
Fluido RUSH Haze  
Fluido Pro Clean Supreme  
Fluido Regular DJ  
Fluido Pro Haze  
Fluido RUSH ELX Smoke  
Fluido RUSH ELX Haze

Non sono richiesti altri elementi in conformità con l'Articolo 25 e l'Articolo 32(6) del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

### **2.3. Altri pericoli:**

Questa miscela serve per la produzione di effetti atmosferici sintetici esclusivamente con una macchina del fumo Martin approvata.

|             |   |
|-------------|---|
| Ingestione  | Tossicità molto bassa   |
| Occhi/pelle | Tossicità molto bassa   |
| Inalazione  | Bassa concentrazione di sostanze pericolose nel vapore.<br>Il vapore non diluito non deve essere inalato.<br>(Nota: La concentrazione di componenti per il fumo nel prodotto finale è inferiore all'OES (Standard di esposizione professionale) nelle normali condizioni operative) |

## **3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze:**

Alimentari/Glicoli di qualità superiore:  
Glicole monopropilenico: Numero di registro CAS: 57-55-6  
Glicole trietilenico: Numero di registro CAS: 112-27-6

Acqua demineralizzata.

Non contiene sostanze indicate nel Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS, Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals).

Contiene glicole monopropilenico per il quale è stato stabilito a livello comunitario un limite di esposizione sul luogo di lavoro.

**3.2. Miscela:**

Il componente singolo preponderante di questo prodotto è costituito dall'acqua demineralizzata.

Altri ingredienti: 5% - 40%

**4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:**

| Via di esposizione     | Sintomo  | Trattamento   |
|------------------------|--|---|
| Inalazione             | Lieve irritazione di naso e gola               | Allontanarsi dall'esposizione, riposare e tenersi al caldo. In casi gravi, o se la ripresa non è rapida o completa, consultare un medico  |
| Contatto con la pelle  | Lieve irritazione                              | Bagnare la pelle con abbondante acqua. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se il danno interessa aree estese della pelle, o se l'irritazione persiste, consultare un medico |
| Contatto con gli occhi | Lieve irritazione                              | Irrigare copiosamente con acqua per almeno 10 minuti. Consultare un medico  |
| Ingestione             | Lieve irritazione del tratto gastrointestinale | Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Se il paziente è in stato di coscienza, somministrare acqua da bere. Se il paziente non si sente bene, consultare un medico                             |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

Lieve irritazione di naso e gola

Allontanarsi dall'esposizione, riposare e tenersi al caldo.

In casi gravi, o se la ripresa non è rapida o completa, consultare un medico.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Nessuna specificata.

## 5. Misure antincendio

### 5.1. **Mezzi di estinzione:**

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma resistente all'alcol o multiuso.

Solo per piccoli incendi usare anidride carbonica o polvere secca.

Mezzi di estinzione non idonei:

Non indirizzare un getto forte di acqua o di schiuma in fuochi da liquidi poiché potrebbe causare la formazione di schiuma e aumentare l'intensità dell'incendio.

### 5.2. **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio inclusi gli aldeidi.

### 5.3. **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Attrezzatura speciale antincendio:

Autorespiratore (SBCA, Self-contained breathing apparatus).

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Indossare PPE (dispositivi di protezione individuali) appropriati durante l'uso - vedere la sezione 8.2.

### 6.2. **Precauzioni ambientali:**

Impedire il rilascio in scarichi e vie d'acqua.

### 6.3. **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Coprire gli scarichi per impedire l'ingresso nelle vie d'acqua.

Raccogliere o assorbire il materiale con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo.

Se possibile, trasferire in un serbatoio di recupero; diversamente, assorbire i residui e riporre in contenitori debitamente etichettati e conservare per lo smaltimento rifiuti.

### 6.4. **Riferimenti ad altre sezioni:**

Per le procedure di smaltimento, vedere la sezione 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. **Precauzioni per la manipolazione sicura:**

- Evitare il contatto prolungato con la pelle.
- Evitare il contatto con gli occhi.
- Evitare versamenti.
- Assicurare una buona ventilazione generale dell'area.
- Evitare di creare spruzzi.
- Non respirare vapore non diluito.

### 7.2. **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

- Conservare in contenitori chiusi originali.
- Conservare a temperatura ambiente.
- Conservare lontano dai materiali elencati nella sezione 10.

### 7.3. **Usi finali specifici:**

- Da utilizzare esclusivamente in una macchina del fumo progettata per la produzione di effetti speciali con nebbia o foschia.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. **Parametri di controllo:**

#### 8.1.3. Valori limite di esposizione

Non supera 10 mg/m<sup>3</sup> per particolato sospeso e 474 mg/m<sup>3</sup> per vapore totale più particolati.

OES per glicole monopropilenico fissato a 150 ppm (vapore totale e particolati) per TWA (Tempo medio pesato) per un turno di 8 ore e 10 mg/m<sup>3</sup> (particolati) per STEL (Limite di esposizione a breve termine) di 15 minuti.

Norvegia - La sostanza con numero CAS 57-55-6 ha limiti di esposizione norvegesi di: 25 ppm e 79 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. **Controlli dell'esposizione:**

PPE consigliati:

|             |  |
|-------------|--|
| Respiratori | Nessuno richiesto nelle normali condizioni di manipolazione            |
| Mani        | Nessuno richiesto nelle normali condizioni di manipolazione            |
| Occhi       | Nessuno richiesto nelle normali condizioni di manipolazione            |
| Pelle       | Tuta e stivali   |
| Igiene      | Lavare sempre accuratamente dopo la manipolazione di sostanze chimiche |

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

|  |   |
|--|---|
| Aspetto:   | Liquido incolore                          |
| Odore:   | Lieve                                     |
| Soglia olfattiva:  | Informazioni non disponibili              |
| pH:  | Neutro                                    |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | < -20 °C                                  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 101,6 - 201,6 °C                          |
| Punto di infiammabilità:                                   | > 103°C (fiamma del test estinta a 103°C) |
| Velocità di evaporazione:                                  | 0,003                                     |
| Infiammabilità   | Informazioni non disponibili              |
| Limiti di infiammabilità:                                  | 2,9 - 18,1 v/v (stima)                    |
| Tensione di vapore:  | 2,67 kPa a 20 °C                          |
| Densità di vapore:   | 3,9                                       |
| Densità relativa:  | 1,050 a 20 °C/20 °C                       |
| Solubilità:  | Completamente miscibile in acqua          |
| Coefficiente di ripartizione:                              |   |
| n-ottanolo/acqua:  | Informazioni non disponibili              |
| Temperatura di autoaccensione:                             | Informazioni non disponibili              |
| Temperatura di decomposizione                              | Informazioni non disponibili              |
| Viscosità:   | Informazioni non disponibili              |
| Proprietà esplosive:                                       | Informazioni non disponibili              |
| Proprietà ossidanti:                                       | Informazioni non disponibili              |

### 9.2. Altre informazioni:

Informazioni non disponibili.

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività:

Informazioni non disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica:

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Possibilità di decomposizione esplosiva se combinata con acidi o basi forti a temperature elevate.

### 10.4. Condizioni da evitare:

Temperature elevate.

### 10.5. Materiali incompatibili:

Acidi e basi forti; forti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Ossidi di carbonio, inclusi gli aldeidi.

**11. Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:**

LD50 per glicole monopropilenico:

21000 - 33700 mg/kg orale - ratto, >10000 mg/kg pelle - coniglio.

Può causare leggera irritazione alla pelle, agli occhi e alle membrane mucose.

Dosi massicce possono produrre effetti avversi su fegato, reni e sistema nervoso centrale.

Nessuna prova, negli studi sulla tossicità nello sviluppo, di effetti embriotossici o teratogenici.

**12. Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità:**

Effetti a breve e a lungo termine

LC50, Pimephales promelas = 4600 - 54900 mg/l

EC50, Daphnia magna = 4850 - 34400 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità:**

Il preparato è ampiamente biodegradabile:

BOD5 = 1,08 gO<sub>2</sub>/g; ThOD = 1,68 gO<sub>2</sub>/g; COD = 1,63 gO<sub>2</sub>/g

BOD<sub>20</sub>/ThOD = 86%

**12.3. Potenziale di bioaccumulo:**

Basso.

**12.4. Mobilità nel suolo:**

Liquido a bassa volatilità, solubile in acqua; prevedibile alta mobilità nel suolo.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Informazioni non disponibili.

**12.6. Altri effetti nocivi:**

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. *Metodi di trattamento dei rifiuti:*

- a. Sostanza:  
Per mezzo di una società di smaltimento autorizzata a un sito di smaltimento approvato, rispettando tutte le normative locali e nazionali.
- b. Contenitore:  
Come per la sostanza. I contenitori usati non devono essere fatti a pezzi o bucati finché non sono stati completamente svuotati dei residui di prodotto.

## 14. Informazioni sul trasporto

Nessuna precauzione speciale per il trasporto

### 14.1. *Numero ONU:*

Informazioni non disponibili.

### 14.2. *Nome di spedizione dell'ONU:*

Informazioni non disponibili.

### 14.3. *Classi di pericolo per il trasporto:*

Informazioni non disponibili.

### 14.4. *Gruppo d'imballaggio:*

Informazioni non disponibili.

### 14.5. *Pericoli per l'ambiente:*

Informazioni non disponibili.

### 14.6. *Precauzioni speciali per gli utilizzatori:*

Informazioni non disponibili.

### 14.7. *Trasporto alla rinfusa a norma dell'allegato II del MARPOL73/78 e del codice IBC:*

Informazioni non disponibili.

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Simbolo:            | Non sono previste frasi di rischio o di sicurezza |
| Frasi di rischio:   | Non sono previste frasi di rischio o di sicurezza |
| Frasi di sicurezza: | Non sono previste frasi di rischio o di sicurezza |
| Numero CEE:         | Non sono previste frasi di rischio o di sicurezza |

L'uso di questo materiale può essere regolamentato dalle seguenti norme:

Regolamento CE 453/2010

Si consiglia agli utilizzatori di consultare questi regolamenti per ulteriori informazioni.

### 15.2. **Valutazione della sicurezza chimica:**

Informazioni non disponibili.

## 16. Altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda dati non costituiscono una valutazione del rischio sul luogo di lavoro come richiesto da altre legislazioni sulla salute e sicurezza.

Non è richiesta alcuna formazione speciale per manipolare questo preparato, oltre alle normali precauzioni per una manipolazione sicura delle sostanze chimiche

Questo materiale viene solitamente utilizzato per la produzione di effetti speciali sintetici come nebbia o foschia in una macchina del fumo Martin approvata.

La concentrazione di componenti per il fumo è inferiore all'OES nelle normali condizioni operative.

Non deve essere utilizzato per nessun altro fine né in nessun'altra apparecchiatura

Ulteriori dettagli possono essere forniti su richiesta dal fornitore, il cui indirizzo, numero di telefono e indirizzo e-mail sono riportati nella sezione 1.

Fonti di informazioni:

1. Schede di dati di sicurezza dei fornitori per le sostanze utilizzate come materie prime nel preparato.
2. Regulation (EC) No 1907/2006 – REACH
3. Regulation (EC) 453/2010 – REACH Amendment
4. Regulation (EC) No 1272/2008 - CLP Regulation
5. GB 13690-2009 National Standard of the People's Republic of China
6. NFPA 325M Guide to fire hazard properties of flammable liquids, gases, and volatile solids
7. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS

Clausola di esclusione della responsabilità:

Nonostante l'impegno profuso per assicurare che le nostre informazioni fossero quanto più accurate, aggiornate e complete possibile, le informazioni qui contenute vengono fornite "come sono" senza alcuna garanzia esplicita o implicita di alcun genere. Di conseguenza escludiamo qualsiasi responsabilità per eventuali imprecisioni, incompletezze o non attualità di qualsiasi singolo punto qui contenuto e per l'incapacità di soddisfare qualsiasi scopo previsto

Escludiamo responsabilità per qualsiasi infortunio, danno, perdite dirette o indirette, economiche o conseguenti o qualsiasi altra perdita causata da un uso del prodotto non conforme con le istruzioni ivi contenute.

Chi avesse acquistato il prodotto per conto terzi, ha il dovere di adottare tutte le misure necessarie per assicurare che chiunque manipoli e utilizzi il prodotto sia in possesso delle informazioni contenute in questa scheda. Se l'acquirente è un imprenditore, ha il dovere di informare i propri dipendenti, e altri che potrebbero essere coinvolti, di tutti i rischi descritti in questa scheda e delle precauzioni che devono essere adottate. Escludiamo responsabilità per qualsiasi infortunio, danno, perdita diretta o indiretta, conseguente o economica o qualsiasi altra perdita causata dal mancato rispetto di queste istruzioni

Per qualsiasi ulteriore informazione richiesta, contattare: E-mail:

[jem-service@harman.com](mailto:jem-service@harman.com)