

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN



Para la versión más actualizada de este documento, por favor lea este código QR o visita:

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

1. Identificación de la Sustancia/Mezcla & De La Compañía/Empresa

1.1. Identificador de Producto:

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

Tipos de líquidos interrumpidas marco de esta FDS:

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

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

1.2. **Usos Principales De La Sustancia O Mezcla Y Usos Contraindicados:**

Mezcla líquida para usar en la producción de efectos atmosféricos de niebla o neblina empleando las máquinas especiales de efectos atmosféricos de la marca Martin.

1.3. **Detalles Del Proveedor De La Hoja De Seguridad:**

Martin Manufacturing UK – Division of Harman International Industries Ltd
Belvoir Way,
Fairfield Industrial Estate,
Louth,
Lincolnshire,
LN11 0LQ
UK
Tel: +44 (0) 1507 604399
Email: <mailto:hprotechsupportemea@harman.com>

1.4. **Número Telefónico de Emergencias:**

+44 (0) 1707 668110 (24-Hr)
<mailto:hprotechsupportemea@harman.com>

2. **Identificación De Peligros:**

2.1. **Clasificación De La Sustancia O Mezcla:**

Esta sustancia no se encuentra entre los criterios de clasificación de acuerdo con la Regulación (EC) Nº 1272/2008.
Sin riesgo o notas de seguridad estipuladas.

2.2. **Elementos De Etiqueta:**

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

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

Tipos de líquidos interrumpidas marco de esta FDS:

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

No hay otros elementos necesarios de acuerdo con el Artículo 25 y Artículo 32(6) de la Regulación (EC) N° 1272/2008.

2.3. Otros Peligros:

Esta mezcla está indicada únicamente para la producción de efectos atmosféricos sintéticos en una máquina de efectos atmosféricos indicada de la marca Martin.

Ingestión	Muy baja toxicidad
Ojos/Piel	Muy baja toxicidad
Inhalación	Baja concentración de sustancias peligrosas en vapor. Vapor sin diluir no debe ser inhalado. (Nota: La concentración de componentes de humo en el producto final está por debajo de la OES en condiciones normales de funcionamiento)

3. Composición/Información De Ingredientes

3.1. Sustancias:

Alimentos/Glicoles de Alto Grado:
Monopropilenglicol: CAS Número de Registro: 57-55-6
Trietilenglicol: CAS Número de Registro: 112-27-6

Agua desmineralizada.

No contiene sustancias declaradas en el Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

Contiene Monopropilenglicol, para el que el límite de exposición en el lugar de trabajo ha sido establecido.

3.2. Mezclas:

El mayor componente de este producto es agua desmineralizada.

Otros ingredientes: 5% - 40%

4. Primeros Auxilios

4.1. Descripción De Primeros Auxilios:

Vía de exposición	Síntoma	Tratamiento
Inhalación	Leve irritación de nariz y garganta	Detener la exposición, relajarse y mantener el calor corporal. En casos severos, o si la recuperación es lenta o incompleta, buscar asistencia médica.
Contacto con la piel	Leve irritación	Enjuagar la piel con agua abundante. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Si extensas áreas de la piel están dañadas o si la irritación persiste, buscar asistencia médica.
Contacto con los ojos	Leve irritación	Irrigar bien con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.
Ingestión	Leve irritación del tracto gastrointestinal	Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Si el paciente está consciente, darle agua a beber. Si el paciente se siente mal busque asistencia médica.

4.2. Síntomas Principales Y Efectos Agudos Y Crónicos:

Leve irritación de nariz y garganta

Detener la exposición, relajarse y mantener el calor corporal.

En casos severos, o si la recuperación es lenta o incompleta, buscar asistencia médica.

4.3. Identificación De Cualquier Atención Médica Inmediata Y Tratamiento Especial Requerido:

No indicado.

5. Medidas Contra Incendios

5.1. Medios De Extinción:

Extintores adecuados:

Espuma resistente al alcohol o de amplio espectro.

Usar dióxido de carbono o polvo sólo en pequeños fuegos.

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

Extintores No Adecuados:

No dirigir un chorro de agua o espuma directamente sobre acumulaciones de líquido ardiendo, ya que podría producir más espuma e incrementar la intensidad del fuego.

5.2. **Peligros Específicos Derivados De La Sustancia O Mezcla:**

Productos de combustión peligrosa.

Óxidos de carbono, incluyendo aldehídos.

5.3. **Consejos Para Bomberos:**

Equipo especial para la lucha contra incendios:

Equipo de respiración autónoma (ERA)

6. **Medidas Contra Derrames Accidentales**

6.1. **Precauciones Personales, Equipo De Protección Y Procedimientos De Emergencia:**

Llevar un Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado durante la manipulación - ver sección 8.2.

6.2. **Precauciones medioambientales:**

Evite la entrada en desagües y en cursos de agua.

6.3. **Métodos Y Material De Contención Y Limpieza:**

Tape los desagües para impedir la entrada en los cursos de agua.

Envolver o absorber el material con arena, tierra o con otro material absorbente adecuado.

Si es posible, transferir a un depósito auxiliar, de otro modo absorber los residuos y guardar en un envase adecuadamente etiquetado y conservar hasta su eliminación.

6.4. **Referencia A Otras Secciones:**

Ver sección 13 para procedimientos de eliminación.

7. **Manipulación Y Almacenamiento**

7.1. **Precauciones Para Una Manipulación Segura:**

Evitar contacto prolongado con la piel.

Evitar contacto con los ojos.

Evitar derrames.

Asegurar una buena ventilación en la zona.

Evitar la creación de aerosoles.

No respirar el vapor sin diluir.

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

7.2. **Condiciones Para Un Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles**

Incompatibilidades:

Almacenar en los envases originales cerrados.

Almacenar a temperatura ambiente.

Almacenar lejos de los materiales enumerados en la sección 10.

7.3. **Uso O Usos Finales Específicos:**

Usar únicamente en una máquina de efectos indicada para la producción de niebla o neblina para efectos especiales.

8. Control De Exposición / Protección Personal

8.1. **Parámetros De Control:**

8.1.3. Valores Límite De Exposición:

No exceder 10mg/m³ de partículas en suspensión y 474mg/m³ para la suma de vapor y partículas.

Los estándares de exposición ocupacional (OES) para monopropilenglicol se establecen en 150 ppm (suma de vapor y partículas) durante 8 horas TWA, y 10mg/m³ (partículas) durante 15 minutos STEL.

Noruega – Sustancia con números CAS 57-55-6 tiene límites de exposición: 25 ppm y 79 mg/m³

8.2. **Controles De Exposición:**

Equipo de Protección Personal (EPP) recomendado:

Respiratorio	No necesario bajo condiciones normales de uso
Manos	No necesario bajo condiciones normales de uso
Ojos	No necesario bajo condiciones normales de uso
Piel	Llevar ropa y calzado
Higiene	Llavarse cuidadosamente siempre después de manipular productos químicos

9. Propiedades Químicas y Físicas

9.1. **Información Basica sobre Propiedades Físicas Y Químicas:**

Apariencia:	Líquido incoloro
Olor:	Suave
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH:	Neutro
Punto de fusión:	< -20°C
Punto/intervalo de ebullición:	101,6 - 201,6°C
Punto de inflamación:	> 103 °C (llama de ensayo extinguida a 103°C)
Índice de evaporación:	0,003
Inflamabilidad:	Sin datos disponibles

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

Límite de inflamabilidad:	2,9 - 18,1 v/v (estimado)
Presión de vapor:	2,67 kPa at 20°C
Densidad de vapor:	3,9
Densidad relativa:	1,050 at 20 °C/20°C
Solubilidad:	Completamente miscible en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades de oxidación:	Sin datos disponibles

9.2. **Infomación adicional:**

Sin datos disponibles

10. **Estabilidad y Reactividad**

10.1. **Reactividad:**

Sin datos disponibles

10.2. **Estabilidad Química:**

Estable en condiciones normales.

10.3. **Posibles Reacciones Peligrosas:**

Posible descomposición explosiva si se combina con ácidos o bases fuertes a elevadas temperaturas.

10.4. **Condiciones A Evitar:**

Elevadas temperaturas.

10.5. **Materiales Incompatibles:**

Ácidos y bases fuertes; oxidantes fuertes.

10.6. **Productos De Descomposición Peligrosa:**

Óxidos de carbono, incluyendo aldehídos.

11. **Información Toxicológica**

11.1. **Información De Efectos Toxicológicos:**

LD50 para monopropilenglicol:

21.000 – 33.700 mg/kg oral - rata, >10.000 mg/kg piel - conejo.

Puede ocasionar leve irritación de la piel, ojos y mucosas.

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

En grandes dosis puede producir efectos adversos en hígado, riñones y sistema nervioso central.

En los estudios de toxicidad durante el desarrollo no existen evidencias de efectos embriotóxicos o teratogénicos.

12. Información Medioambiental

12.1. Toxicidad:

Efectos a corto y largo plazo

LC50, *Pimephales promelas* = 4.600 – 54.900 mg/l

EC50, *Daphnia magna* = 4.850 – 34.400 mg/l

12.2. Persistencia Y Degradabilidad:

El preparado es altamente biodegradable:

BOD5 = 1,08 gO₂/g; ThOD = 1,68 gO₂/g; COD = 1,63 gO₂/g

BOD20/ThOD = 86%

12.3. Potencial De Bioacumulación:

Bajo.

12.4. Movilidad En suelo:

Líquido con baja volatilidad, soluble en agua, se prevee alta movilidad en suelo.

12.5. Resultados De Valoración PBT Y mPmB:

Sin datos disponibles.

12.6. Otros Efectos Adversos:

Ninguno conocido.

13. Consideraciones Para Su Eliminación

13.1. Métodos De Tratamiento De Residuos:

a. Sustancia:

Eliminar a través de un gestor autorizado de residuos en un vertedero de residuos autorizado y cumpliendo con todas las regulaciones locales y nacionales.

b. Depósito:

Igual que para la sustancia. Los depósitos utilizados no se deberán recortar o pinchar hasta que estén completamente purgados de residuos del producto.

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

14. Información De Transporte

No se requieren precauciones especiales para su transporte.

14.1. Número UN:

Sin datos disponibles.

14.2. Denominación UN para el envío:

Sin datos disponibles.

14.3. Peligro Para El Transporte:

Sin datos disponibles.

14.4. Grupo De Embalaje:

Sin datos disponibles.

14.5. Peligros Medioambientales:

Sin datos disponibles.

14.6. Precauciones Especiales Para El Usuario:

Sin datos disponibles.

14.7. Transporte A Granel De Acuerdo Con El Anexo II De MARPOL73/78 Y El Código IBC:

Sin datos disponibles.

15. Información Reguladora

15.1. Regulación/Legislación De Seguridad, Salud Y Medio Ambiente Específica Para La Sustancia O Mezcla:

Símbolo:	Sin riesgo o notas de seguridad estipuladas
Notas de riesgo:	Sin riesgo o notas de seguridad estipuladas
Notas de seguridad:	Sin riesgo o notas de seguridad estipuladas
Número E. E. C:	Sin riesgo o notas de seguridad estipuladas

La utilización de este material deberá regirse por las siguientes regulaciones:
Regulación EU 453/2010
Se aconsejará a los usuarios consultar estas regulaciones para mayor información.

15.2. Valoración De Seguridad Química:

Sin datos disponibles.

16. Información Adicional

La información contenida en esta ficha de datos no constituye una valoración del riesgo del lugar de trabajo ya que se requiere por otra legislación de salud y seguridad.

FICHA DE SEGURIDAD

LÍQUIDOS PARA EFECTOS DE MARTIN

No se requiere formación especial para la manipulación de este preparado más allá de las precauciones normales para la manipulación segura de productos químicos.

Este material se usa normalmente para la producción de efectos atmosféricos sintéticos como niebla o neblina en una máquina de efectos indicada de la marca Martin.

La concentración de componentes de humo está por debajo de las condiciones de funcionamiento normal de la OES.

No debe utilizarse con cualquier otro propósito, ni en cualquier otro equipamiento.

Puede solicitar más detalles al proveedor, cuya dirección, número de teléfono y correo electrónico están disponibles en la sección 1.

Fuentes de información:

1. Ficha De Datos del proveedor para sustancias utilizadas como materia prima en la preparación.
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

Aviso Legal:

Aunque siempre tratamos de suministrar información de la manera más precisa, actual y completa como nos es posible, la información aquí contenida se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo. Como tal, no nos hacemos responsables de cualquier inexactitud, desactualización u omisión de cualquier elemento individual incluido en este documento y la imposibilidad de cumplir cualquier propósito aquí contemplado.

No nos hacemos responsables de cualquier lesión, daño, pérdida directa o indirecta, consecuencia o pérdida económica o de cualquier otro tipo ocasionada por la utilización inadecuada de este producto conforme a las instrucciones que aparecen en este documento. Si ha adquirido el producto para suministrarlo a un tercero, es su deber tomar todas las medidas necesarias para asegurar que cualquier persona que manipule y utilice el producto disponga de toda la información que aparece en esta ficha de seguridad. Si es usted empresario deberá informar a sus empleados u otras personas que puedan verse afectadas por cualquier peligro que aparezca en esta ficha de todas aquellas medidas preventivas que deberán adoptar. No nos hacemos responsables de ninguna lesión, daño, pérdida directa o indirecta, consecuencia o pérdida económica o de cualquier otro tipo ocasionada por el incumplimiento de estas instrucciones.

Para cualquier otra información que se requiera, por favor contacte con:

<mailto:hprotechsupportemea@harman.com>