

**1. Identificación de la Sustancia y de la Empresa:**

**HDSM-0531**

1.1. Nombre de la Sustancia

Nombre comercial: Líquido de Humo EUROLITE -B- Basic, Nebelfluid  
 Líquido de Humo EUROLITE -C- Estándar, Nebelfluid  
 Líquido de Humo EUROLITE -P- Profi, Nebelfluid  
 Líquido de Humo EUROLITE -E- Extrem, Nebelfluid  
 Líquido de Humo EUROLITE -X- Extrem A2, Nebelfluid

Número de Registro: No aplica

1.2. Uso adecuado de la sustancia y uso inadecuado.

Uso identificado: Simulación de Niebla y Humo

1.3. Datos del proveedor:

Fabricante / Proveedor: Steinigke Showtechnic GmbH  
 Andreas-Bauer-Str. 5  
 D-97297 Waldbüttelbrunn  
 Teléfono: ++49-(0) 931-40-61-0  
 Fax: ++49-(0) 931-40 61-700  
 Página Web: [www.steinigke.de](http://www.steinigke.de)  
 Email: [info@steinigke.de](mailto:info@steinigke.de)  
 Contacto: Herr Schuster  
 Telefono: +49 931 4061-434  
 Fax: +49 931 4061-9110  
 Email: [sds@steinigke.de](mailto:sds@steinigke.de)

1.4. Teléfono en caso de emergencia:

Horario de Atención: +49 931 4061-434 (Lunes a Viernes, 8:00 – 16:00 Hr)  
 Contacto: Herr Schuster  
 Teléfono: +49 931 4061-434  
 Email: [sds@steinigke.de](mailto:sds@steinigke.de)

**2. Identificación de los Peligros:**

2.1. Clasificación de la mezcla

NIVEL DEL RIESGO	CATEGORÍA DEL PELIGRO	ÓRGANO QUE AFECTA	DECLARACIÓN DEL PELIGRO
Toxicidad Aguda	Categoría 4	----	H302
Toxicidad en órgano específico (exposición prolongada)	Categoría 2	Riñón	H373

2.2. Elementos de etiquetas

Pictogramas de Peligro



Palabra Clave

Peligro

Declaraciones

H302 Nocivo por ingestión

H373 Puede causar daño a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Declaraciones de precaución

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol
P264	Lávese bien la piel después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar cuando use este producto
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / doctor / ....
P314	Consultar a un médico si no se siente bien.

2.3. Otros peligros

No

**3. Composición / Indicaciones sobre los Ingredientes:**

3.1. Mezcla:

INGREDIENTES	CLASES DE PELIGRO Y CATEGORÍA	CONCENTRACIÓN
Dietilenglicol		
CAS-N° 111-46-6	Toxicidad Aguda 4; STOT RE 2; H302, H373	<=25%
EG-N° 203-872-2		
Índice -N° 603-140-00-6		

Declaraciones de Peligro

H302 Nocivo por ingestión

H373 Puede causar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**4. Primeros Auxilios:**

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales:	Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende
Después de la inhalación:	Si inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.
Después del contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Si inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.
En caso de Ingestión:	Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en la sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica de urgencia y de tratamientos especiales necesarios

Información no disponible

**5. Medidas Contra Incendios:**

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

5.3. Consejos para los bomberos

Use equipo respiratorio autónomo para combatir incendios si es necesario

)\* Toda la información se aplica al dietilenglicol

Revisión: 30.09.2015

Fecha de Impresión: 30.09.2015

Todas las fichas de datos de seguridad anteriores serán reemplazadas por esta versión y perderán inmediatamente su validez

**6. Medidas en Caso de Liberación Accidental:**

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:  
Riesgo de deslizamiento debido a fugas, derrames o productos condensados  
Mantener a las personas desprotegidas  
Asegurar una ventilación adecuada
- 6.2. Precauciones ambientales:  
La mezcla no es un producto peligroso para el agua  
Se evitarán más derrames o fugas si esto es posible sin riesgo.  
No permita que el producto penetre en los desagües
- 6.3. Métodos y material de contención y limpieza  
Absorber con material absorbente inerte y eliminar de acuerdo con las directrices de las autoridades locales
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Para su eliminación ver sección 13.

**7. Manipulación y Almacenamiento:**

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Almacene en recipientes irrompibles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación del vapor o de la niebla.  
Para las precauciones vea la sección 2.2
- 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad  
Almacene en lugar fresco. La temperatura ambiente no debe sobrepasar los 60 ° C. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en una  
Seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos en posición vertical  
Para evitar fugas.  
No almacenar junto con agentes oxidantes. No almacenar junto con álcalis fuertes
- 7.3. Uso (s) final (es) específico (s)  
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

**8. Controles De Exposición / Protección Personal:**

## 8.1. Parámetros de control

INGREDIENTE	CAS N°				BASE LEGAL
Dietilenglicol	111-46-6				
VALOR LIMITE					
PAÍS	8 horas		Tiempo corto		
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Austria	10	40	40	176	La legislación de Regulación límites de 2011, modificada el 06/12/2015, Anexo I
Alemania	10	40	40	176	TRGS-900 Límites de Exposición Ocupacional
Suiza	10	40	40	176	Suva: Límites en el lugar de trabajo 2015

OBSERVACIONES	
Austria	El corto plazo es de 15 minutos a menos que se especifique lo contrario
Alemania	El corto plazo es de 15 minutos a menos que se especifique lo contrario No es necesario temer un riesgo de efectos teratogénicos en cumplimiento del límite de exposición ocupacional y del valor límite biológico (BGW).
Suiza	El daño al feto no necesita ser temido si el valor de MAK se adhiere a.

## 8.2. Controles de exposición

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final del día de trabajo.

Protección ocular / facial: Recomendado durante el relleno. Utilizar para la protección ocular según los estándares oficiales (NIOSH, EN 166) equipo probado y aprobado.  
Protección de las manos.

Use guantes al rellenar:	Los guantes deben ser inspeccionados antes del uso. Use la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las directrices de las autoridades locales. Lavar, secar y aplicar las manos crema. Lavar, secar y aplicar las manos crema. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686 / CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.
Protección del cuerpo:	Traje completo de protección contra productos químicos, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
Protección respiratoria:	Cuando la evaluación de riesgos demuestra que no se puede excluir la formación de aerosoles y nieblas, se debe mantener un respirador que cumpla con los estándares gubernamentales

## 9. Propiedades Físicas y Químicas:

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

A) Apariencia	Forma: líquido viscoso	Color: incoloro	
B) Olor:	Neutro		
C) Límite de olor:	Datos no disponibles		
D) pH:	6 - 8		
E) Punto de fusión/ punto de congelación	-8 ° C a -43 ° C		
F) Punto de ebullición	100 ° C		
G) Punto de inflamación	140 ° C		
H) Velocidad de evaporación:	<0,01 (acetato de butilo = 1)		
I) Inflamabilidad	355 °C		)*
J) Límites superior / inferior de inflamabilidad	1,7 Vol%; 75 g / m³		)*
Límites superior / inferior de explosión	37,0 Vol%; 1635 g / m³		
K) Presión de vapor	0,008 hPa / 25 °C		)*
L) Densidad de vapor	3,66 - (Aire = 1,0)		)*
M) Densidad relativa	1,03 g / ml		
N) Solubilidad (es)	completamente miscible en agua		
O) Coeficiente de partición n-octanol / agua	log Pow: -2,0		)*
P) Temperatura de autoignición	Información no disponible		
Q) Temperatura de Descomposición	372 ° C a 1013 hPa		)*
R) Viscosidad	Baja viscosidad		
S) Propiedades explosivas	El producto no es explosivo, sin embargo, son posibles formaciones de mezclas vapor-aire explosivas		
T) Propiedades oxidantes	Datos no disponibles		

### 9.2. Otras informaciones

Conductividad <5 µS / cm

## 10. Reactividad y Estabilidad:

### 10.1. Reactividad

Véase la sección 10.3

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con álcalis fuertes

Reacciona con oxidantes

### 10.4. Condición a evitar

Temperatura de almacenamiento superior a 60 ° C

### 10.5. Materiales incompatibles

Véase la sección 10.3

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos: No se descompone en el uso previsto

En caso de incendio: ver sección 5

)\* Toda la información se aplica al dietilenglicol

Revisión: 30.09.2015

Fecha de Impresión: 30.09.2015

Todas las fichas de datos de seguridad anteriores serán reemplazadas por esta versión y perderán inmediatamente su validez

### 11. Información Toxicológica:

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	El producto no fue probado en animales. LD <sub>50</sub> oral - rata - 12,565 mg / kg )* LD <sub>50</sub> oral - Humano - 1.000 mg / kg Observaciones: Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Somnolencia Trastornos gastrointestinales, Trastornos hepáticos Comportamiento: debilidad muscular. Clasificado según el Reglamento (UE) 1272/2008, Anexo VI (Cuadro 3.1 / 3.2) LD50 cutáneo - conejo - 11.890 mg / kg
Piel Corrosión / irritación	Piel – conejo )* Resultado: No irrita la piel (OECD TG 404)
Ojo grave Daño / irritación	Ojos – conejo )* Resultado: No irrita los ojos
Respiratorio o piel Sensibilización	Prueba de Maximización - conejillo de Indias )* Resultado: No causó sensibilización en animales de laboratorio. (Directiva 67/548 / CEE, anexo V, punto B.6).
Célula germinal Mutagenicidad	Información no disponible
Carcinogenicidad	Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC )*
Toxicidad para la reproducción	Información no disponible )*
Resumen de la evaluación de la propiedad CMR	Información no disponible
Toxicidad de órganos específicos	Información no disponible
Toxicidad de órganos específicos exposición repetida	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. Oral - Riñón
Peligro de aspiración	Información no disponible
Información Adicional: Toxicidad por dosis repetidas - rata - Oral - Ningún nivel de efecto adverso observado - 100 mg / kg RTECS: ID5950000 Los síntomas y signos de envenenamiento son: Confusión., Mareo, Lesión renal puede ocurrir., Inconsciencia, Convulsiones, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Edema pulmonar. Los efectos pueden retrasarse.	

### 12. Información ecológica:

#### 12.1. Toxicidad

Ningún efecto ecotóxico conocido

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no tiene impacto ambiental negativo. Se prueba de acuerdo con la OCDE 301E / EEC 84/449 C3 y se considera fácilmente biodegradable.  
No se esperan liberaciones técnicamente correctas de concentraciones mínimas a instalaciones de tratamiento de aguas residuales biológicas adaptadas de actividad de degradación de lodos activados

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

No hay potencial de bioacumulación

)\* Toda la información se aplica al dietilenglicol

Revisión: 30.09.2015

Fecha de Impresión: 30.09.2015

Todas las fichas de datos de seguridad anteriores serán reemplazadas por esta versión y perderán inmediatamente su validez



**16. Otra Información:**

Escenario de exposición:

Líquido de humo profesional para la producción de niebla artificial a corto plazo y efectos de espectáculos en la industria de eventos, producción de cine y teatro.

Teniendo en cuenta la visibilidad y el efecto deseado, la concentración de humo en el aire debe calcularse entre 25 y máx. 80 mg/m<sup>3</sup>.

En particular, se debe seleccionar la densidad de humo para asegurar que las salidas y salidas de emergencia siempre sean visibles en espacios cerrados. Lo mismo se aplica a la iluminación de las vías de evacuación, a sus marcas, a los desembarques, a las alcantarillas, a los bordes del edificio, etc. Una visibilidad de 25 metros (de acuerdo con el VStättV alemán), para la definición de la "distancia máxima a la salida más cercana" En las regulaciones nacionales aplicables si se usan fuera de Alemania) debe ser cumplido.

Para evitar la ansiedad, las habitaciones climatizadas pueden no estar cerradas. El producto se debe utilizar correctamente y según se suministra. Manténgase alejado de los niños y guárdelo fuera del alcance.

Más información:

La información anterior se cree estado actual al mejor conocimiento. No pretenden ser exhaustivos. La hoja de datos de seguridad describe los productos con respecto a los requisitos para una manipulación segura y debe ser entendida por el usuario como una guía. La información no tiene el significado de las garantías sobre las propiedades en el sentido de las descripciones de calidad Steinigke Showtechnic GmbH excluye cualquier responsabilidad por los daños resultantes de la manipulación o contacto con estos productos. Para conocer los términos y condiciones generales, consulte la parte posterior de nuestra factura o notas de entrega y en [www.steinigke.com](http://www.steinigke.com).

