

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/negocio

1.1. Identificador del producto:

Nombre (sinónimos): Líquido de humo Leader, Leader Smoke Heavy (pesado)
Líquido de humo Leader, Leader Smoke Medium (medio)

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:

Mezcla líquida para uso en la creación de efectos de niebla o bruma utilizando una máquina dedicada de niebla o bruma de marca Leader.

1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

MSS Professional A/S
Odeons Kvarter 21, 16th
5000 Odense C
Dinamarca
Tel: +45 64 73 14 07
www.training-smoke.com

1.4. Número telefónico de emergencia:

Tel: +45 87 40 00 00 (døgnåbent)

2. Identificación de peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Esta sustancia no cumple los criterios para la clasificación de acuerdo con la Reglamentación (CE) No. 1272/2008.

Ninguna frase estipulada de riesgo o seguridad.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Líquido de humo Leader, pesado
Líquido de humo Leader, medio

No se necesitan otros elementos de acuerdo con el Artículo 25 y el Artículo 32(6) de la Reglamentación (CE) No. 1272/2008.

2.3. Otros peligros:

Esta mezcla es para la producción de niebla sintética únicamente en una máquina adecuada de niebla de la marca Leader.

Ingestión	Muy baja toxicidad
Ojos/piel	Muy baja toxicidad
Inhalación	Baja concentración de sustancias peligrosas en el vapor. No se debe inhalar el vapor sin diluir. (Nota: La concentración de los componentes de la niebla en el producto final está por debajo de los OES (estándares de exposición ocupacional) bajo condiciones normales de operación)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

3. Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias:

Alimentos/Glicoles de alto grado:

Monopropilenglicol: Número de registro del CAS: 57-55-6

Trietilenglicol: Número de registro del CAS: 112-27-6

Agua desmineralizada.

No contiene ninguna sustancia establecida en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Contiene monopropilenglicol, por lo que se ha establecido un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

3.2. Mezclas:

El mayor componente simple de este producto es agua desmineralizada.

Otros ingredientes: 5% - 50%

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Vía de exposición	Síntoma	Tratamiento
Inhalación	Irritación leve de nariz y garganta	Retire de la exposición, descanso y mantenga caliente. En casos severos, o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica
Contacto con la piel	Irritación leve	Empape la piel con abundante agua. Quite las ropas contaminadas y lave antes de volver a usar. Si están dañadas zonas grandes de la piel o si persiste la irritación, busque atención médica
Contacto con los ojos	Irritación leve	Irrigue a fondo con agua por al menos 10 minutos. Obtenga atención médica
Ingestión	Irritación leve del tracto gastrointestinal	Lave la boca con agua. No induzca el vómito. Si el paciente está consciente, dele agua para beber. Si el paciente se siente enfermo, busque atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, los dos agudos y retrasados:

Irritación leve de nariz y garganta

Retire de la exposición, descanso y mantenga caliente.

En casos severos, o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Ninguno establecido.

5. Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción:

Extintores adecuados:

Espuma resistente al alcohol o de tipo multiuso.

Use dióxido de carbono o polvo seco solo para incendios pequeños.

Extintores inadecuados:

No dirija un chorro sólido de agua o espuma en charcos ardientes, ya que esto podría ocasionar formación de espuma y aumentar la intensidad de las llamas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla:
Óxidos peligrosos productos de la combustión del carbono, incluidos aldehídos.

5.3. Consejo para los bomberos:
Equipo especial para la extinción de incendios: Aparato respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:
Use EPP adecuado al manipular - véase la sección 8.2.

6.2. Precauciones medioambientales:
Evite la entrada en drenajes y cursos de agua.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza:
Cubra los drenajes para evitar la entrada en cursos de agua.
Contenga o absorba el material con arena, tierra u otro material absorbente adecuado.
De ser posible, transfiera a un tanque de salvamento, o de lo contrario absorba los residuos y coloque en contenedores adecuadamente etiquetados y retenga para la eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones: Véase la sección 13 para los procedimientos de eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura: Evite el contacto prolongado con la piel. Evite el contacto con los ojos.
Evite derrames.
Asegure una buena ventilación general del área. Evite crear rocío.
No respire el vapor no diluido.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas todas las incompatibilidades:
Almacene en los contenedores originales cerrados. Almacene a temperatura ambiente.
Almacene lejos de los materiales enumerados en la sección 10.

7.3. Uso(s) finales específicos:
Solo para uso en una máquina de niebla designada para la producción de niebla como un efecto especial.

8. Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control:
8.1.3. Valores límite de exposición:
No exceda de 10 mg/m³ para suspensión de partículas y de 474 mg/m³ para vapor total más partículas.
Los OES para monopropilenglicol establecidos a 150 ppm (vapor total y partículas) por 8 horas TWA (promedio ponderado en el tiempo) y 10 mg/m³ (partículas) por 15 minutos STEL (límite de exposición de corta duración).
Noruega - Sustancia con número CAS 57-55-6 tiene límites noruegos de exposición de: 25 ppm y 79 mg/m³.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

8.2. Controles de exposición: EPP recomendado:

Respiratorio	No se requiere ninguno bajo condiciones normales de manipulación
Manos	No se requiere ninguno bajo condiciones normales de manipulación
Ojos	No se requiere ninguno bajo condiciones normales de manipulación
Piel	Overoles y botas
Higiene	Lave siempre minuciosamente después de manipular productos químicos

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:	Líquido incoloro
Olor:	Leve
Umbral de olor:	No hay datos disponibles para nosotros
pH:	Neutro
Punto/rango de fusión:	< -20°C
Punto/rango de ebullición:	101.6 - 201.6°C
Punto de inflamación: >	103 °C (217.4°F) llama de prueba extinguida a 103°C (217.4°F)
Tasa de evaporación:	0.003
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles para nosotros
Límites de inflamabilidad:	2.9 - 18.1 v/v (estimados)
Presión de vapor:	2.67 kPa a 20°C
Densidad del vapor:	3.9
Densidad relativa:	1.050 a 20°C/20°C
Solubilidad:	Completamente miscible en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles para nosotros
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles para nosotros
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles para nosotros
Viscosidad:	No hay datos disponibles para nosotros
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles para nosotros
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles para nosotros

9.2. Otra información: No hay datos disponibles para nosotros.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad:**
No hay datos disponibles para nosotros.
- 10.2. Estabilidad química:**
Estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Posibilidad de descomposición explosiva si se combina con ácidos o bases fuertes a temperaturas elevadas.
- 10.4. Condiciones que se deben evitar:**
Temperaturas elevadas.
- 10.5. Materiales incompatibles:**
Ácidos y bases fuertes, oxidantes fuertes.
- 10.6. Productos peligrosos de la descomposición:**
Óxidos de carbono, incluidos aldehídos.

11. Información toxicológica

- 11.1. Información sobre efectos toxicológicos:**
LD50 para monopropilenglicol:
21000 - 33700 mg/kg oral - rata, >10000 mg/kg piel - conejo.
- Puede provocar ligera irritación de la piel, ojos y membranas mucosas.
Las dosis grandes pueden producir efectos adversos en el hígado, riñones y el sistema nervioso central.
- No hay evidencia en estudios de toxicidad para el desarrollo de efectos embriotóxicos o teratógenos.

12. Información ecológica

- 12.1. Toxicidad:**
Efectos de corto y largo plazo
LC50, pez cabeza gorda = 4600 - 54900 mg/l
EC50, Daphnia magna = 4850 - 34400 mg/l
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:**
La preparación es en gran medida biodegradable:
BOD5 = 1.08 gO2/g; ThOD = 1.68 gO2/g; COD = 1.63 gO2/g
BOD20/ThOD = 86%
- 12.3. Potencial bioacumulativo:**
Bajo.
- 12.4. Movilidad en el suelo:**
Líquido con baja volatilidad, soluble en agua, previsto a tener alta movilidad en el suelo.
- 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB:**
No hay datos disponibles para nosotros.
- 12.6. Otros efectos adversos: -**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

13. Consideraciones para su eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de desechos:

a. Sustancia:

A través de un contratista autorizado para eliminación de desechos a un sitio aprobado de eliminación de desechos, respetando todas las regulaciones locales y nacionales.

b. Contenedor:

En lo que respecta a la sustancia.

Los contenedores usados no se deben cortar ni perforar hasta que estén completamente purgados de los residuos del producto.

14. Información de transporte

No hay precauciones especiales para el transporte

14.1. Número ONU:

No regulado.

14.2. Nombre ONU de envío correcto:

No regulado.

14.3. Clase de peligrosidad para el transporte:

No regulado.

14.4. Grupo de embalaje:

No regulado.

14.5. Peligros medioambientales:

No regulado.

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

No regulado.

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el código CIQ:

No regulado.

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentaciones de seguridad, salud y ambientales/Legislación específica

Para la sustancia o mezcla:

Símbolo:	Ninguna frase estipulada de riesgo o seguridad
Frases de riesgos:	Ninguna frase estipulada de riesgo o seguridad
Frases de seguridad:	Ninguna frase estipulada de riesgo o seguridad
CEE Número:	Ninguna frase estipulada de riesgo o seguridad

El uso de este material puede estar regulado por las siguientes reglamentaciones:

Reglamentación de la UE 453/2010

Se aconseja a los usuarios consultar estas reglamentaciones para obtener más información.

15.2. Evaluación de la seguridad química:

No hay datos disponibles para nosotros.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · Fluidos

2020

16. Otra información

La información contenida en esta ficha de datos no constituye una evaluación del riesgo laboral según lo requerido por otra legislación de salud y seguridad.

No se requiere una formación especial para manipular esta preparación que no sea las precauciones normales para la manipulación segura de productos químicos.

Este material normalmente se utiliza para la producción de niebla o bruma sintética únicamente en una máquina adecuada de niebla o bruma de la marca Leader.

La concentración de los componentes de la niebla está por debajo de los OES bajo condiciones normales de operación.

No se debe utilizar para ninguna otra finalidad o en cualquier otro equipo. Pueden estar disponibles a pedido más detalles del proveedor, cuya dirección, número telefónico y dirección de correo electrónico se dan en la sección 1.

Fuentes de información:

1. Fichas de datos de seguridad de proveedores para las sustancias utilizadas como materias primas en la preparación.
2. EH 40/97
3. NFPA 325M

Exclusión de garantías y responsabilidad:

Aunque siempre intentamos hacer que nuestra información sea tan precisa, actual y completa como sea posible, la información en el presente documento se proporciona “como está” sin ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo. Como tal, no asumimos responsabilidad alguna por cualquier inexactitud, no corriente u omisiones de cualquier elemento individual en el presente documento y la incapacidad de cumplir alguna finalidad contemplada. No asumimos responsabilidad alguna por cualquier lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecucional o económica o cualquier otra pérdida ocasionada por cualquier uso del producto no de conformidad con las instrucciones en el presente documento.

Si compró el producto para suministrar a un tercero, es su deber tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que manipule y utilice el producto esté provista con la información en esta ficha. Si usted es un empleador, es su deber decirles a sus empleados y a otros que pudieran verse afectados por cualquiera de los peligros descritos en esta ficha y de todas las precauciones que se deben tomar. No asumimos responsabilidad alguna por cualquier lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecucional o económica o cualquier otra pérdida ocasionada por usted o por cualquier incumplimiento con estas instrucciones