

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CADENA LÍQUIDA 3CV
FECHA DE EMISIÓN : 05/07/00
FECHA DE REVISIÓN : 28/10/10
REVISIÓN : 03
PAGINA : 1/5

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

1.1. **Nombre Comercial :** CADENA LÍQUIDA 3CV

1.2. **Descripción del producto :** Producto indicado para efectuar temporalmente las funciones de la cadena tradicional al circular sobre hielo o nieve.

1.3. **Identificación de la empresa:**

ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES, S. A.
C/ Gregorio Marañón, 13
28914 LEGANÉS, MADRID
TELEF. 91 686 34 44
E-MAIL: proquimetal@proquimetal.es

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Extremadamente inflamable. Manténgase fuera de cualquier fuente de ignición. No fumar. El aerosol puede explotar por la presión interna acumulada cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. No rociar cerca del fuego, fuentes de calor o equipos eléctricos con corriente. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes que contribuyen a la peligrosidad	Nº CAS	Nº EINECS	Frases R	Símbolo peligro	%
Isobutano/ n-propano			R 12	F+	
Colofonia de miera	8050-09-7	232-475-7	R 43	Xi	20-30
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	R11, R36	F, Xi	20-30
		R67			
Alcohol etílico desnaturalizado	64-17-5	200-578-6	R11	F	30-40

Frases riesgo :

R-12: Extremadamente inflamable.

R11: Fácilmente inflamable

R-43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R-36: Irrita los ojos

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. **Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

4.2. **Contacto con la piel:**

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

4.3. **Después de inhalación:**

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si falla la respiración, aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

4.4. **Después de ingestión:**

No provocar el vómito. Si la víctima está consciente suministrarle agua. Buscar ayuda médica.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CADENA LÍQUIDA 3CV
FECHA DE EMISIÓN : 05/07/00
FECHA DE REVISIÓN : 28/10/10
REVISIÓN : 03
PAGINA : 2/5

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción adecuados:

Espumas, químicos secos, CO₂.

5.2. Medios de extinción a evitar:

No emplear agua a presión.

5.3. Instrucciones:

Productos peligrosos por descomposición térmica: Monóxido de carbono. La combustión o descomposición por calor puede resultar tóxica, irritante y con vapores inflamables.

Peligros inusuales Fuego/ Explosión: el aerosol puede explotar por la presión interna acumulada cuando se expone a temperaturas superiores a 50 ° C. No rociar cerca del fuego, fuentes de calor o equipos eléctricos.

5.4. Equipo de protección especial para los bomberos:

Los normales en la extinción de un incendio

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones individuales:

Tome las precauciones habituales. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa..

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Usar un receptor adecuado para evitar la contaminación ambiental

6.3. Eliminación:

Método para limpieza: No descargar en drenajes o en el medio ambiente. Depositar en un punto recolector de desechos autorizado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Manipulación:

Alejar de fuentes de ignición. No fumar. Importante: recipiente a presión, protéjase de la luz del sol y no exponer a temperaturas de más de 50 ° C. No perforar o quemar incluso después del uso. No rociar sobre una llama desnuda o cualquier material incandescente. No rociar cerca del fuego, fuentes de calor o equipos eléctricos. Manejar de acuerdo a las prácticas de higiene y seguridad y sólo en lugares bien ventilados.

7.2. Almacenamiento:

Proteger de la luz del sol y mantener lejos del calor.

7.3. Embalaje:

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Límites de exposición :

Usar solo en áreas bien ventiladas.

8.2. Protección personal :

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CADENA LÍQUIDA 3CV
FECHA DE EMISIÓN : 05/07/00
FECHA DE REVISIÓN : 28/10/10
REVISIÓN : 03
PAGINA : 3/5

- 8.2.1. **protección de los ojos** : gafas protectoras.
- 8.2.2. **protección cutánea** : guantes protectores.
- 8.2.3. **protección respiratoria** : necesario en presencia de vapores / aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- 9.1. **Estado Físico:** Aerosol
- 9.2. **Olor** : característico
- 9.3. **Color** : característico
- 9.4. **Valor pH** : -----
- 9.5. **Punto/intervalo de ebullición** : -----
- 9.6. **Punto/intervalo de fusión** : -----
- 9.7. **Punto de inflamación** :-----.
- 9.8. **Temperatura inflamación espontánea** : -----
- 9.9. **Límites de explosión**: -----
- 9.10. **Presión de vapor (20° C)** : 4 a 5 kg.
- 9.11. **Densidad relativa (15° C)** : 0,890 (del concentrado)
- 9.12. **Soluble en** : -----
- 9.13. **Densidad de vapor relativa** : -----
- 9.14. **Concentración de saturación** : -----
- 9.15. **Viscosidad** :
- 9.16. **Inflamabilidad**: Extremadamente inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1. **Estabilidad** :
Estable a temperatura ambiente bajo condiciones normales.
- 10.2. **Reactividad/ Condiciones a evitar** :
Agentes fuertemente oxidantes. Alejar de fuentes de ignición y calor.
- 10.3. **Productos de descomposición peligrosos**: monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

- 11.1. **Datos toxicológicos** : Datos referentes a la colofonia:
 - Toxicidad aguda:
LD 50 (oral, rata): 4100 mg/Kg
 - Valores límites de exposición polvo:
TLV/TWA: 10 mg/m3
- 11.2. **Vías de exposición** :

Contacto con los ojos : irrita los ojos.

Contacto con la piel : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Inhalación : en concentraciones altas puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión : La ingestión es poco probable. Grandes cantidades provocan irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea. Euforia, ataxia, alteraciones de la coordinación motriz, borrachera. Existe riesgo de aspiración al vomitar

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CADENA LÍQUIDA 3CV
FECHA DE EMISIÓN : 05/07/00
FECHA DE REVISIÓN : 28/10/10
REVISIÓN : 03
PAGINA : 4/5

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1. Biodegradación :

El propelente es isobutano/propano. Vertido al medio ambiente, los GLP sufren una intensa evaporación aunque la adsorción en suelo puede ocurrir con posterior biodegradación del producto. La vida media de evaporación del compuesto en aguas continentales se ha estimado en 2 horas en ríos, en 2 horas y media en lagos. A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde tiene una vida media de 6 días.

12.2. Bioacumulación :

No presenta problemas de bioacumulación ni incidencia en la cadena trófica alimenticia. La movilidad de los GLP en suelo es baja. Fundamentalmente permanecen en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas en poco tiempo.

12.3. Toxicidad acuática :

Los GLP son prácticamente insolubles en agua y tienen un factor de bioacumulación (log FBC) de 1,56-1,97, lo que indica que la bioacumulación en organismos acuáticos es mínima.

12.4. Otros datos :

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

Si la recuperación no es posible, el producto debe eliminarse en incineradoras controladas y de acuerdo con la legislación local o nacional vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1. Número identificación de materia (No. ONU) : 1950

14.2. Transporte por carretera/tren (ADR/RID) : 2

14.2.1. Número de identificación de peligro : 10 b2

14.3. Otros datos :

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Clasificación y etiquetado de acuerdo con las directivas de la UE.

Clasificación: R 12 , R43, R 36

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R36: Irrita los ojos

Frases de seguridad:

S -2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S -16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar

S24/26: Evítese el contacto con la piel y ojos

S37: úsense guantes adecuados.

Símbolo: Extremadamente inflamable (F+)

Irritante (X)

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CADENA LÍQUIDA 3CV
FECHA DE EMISIÓN : 05/07/00
FECHA DE REVISIÓN : 28/10/10
REVISIÓN : 03
PAGINA : 5/5

IMPORTANTE: Recipiente a presión. Proteger de la luz del sol y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C . No perforar ni quemar incluso después del uso. No rociar sobre una llama o material incandescente. Utilizar mediante pulverizaciones breves, para evitar acumulaciones de gas inflamable. No utilizar para cualquier otro fin que no sea para el que está destinado. No usar en lugares cerrados. Evitar la inhalación directa y el contacto con ojos y piel.

16. OTRAS INFORMACIONES.

La información contenida en el presente documento tiene por objeto describir el producto sólo en función de la normativa sobre la seguridad, higiene y protección ambiental para su manejo, empleo y evacuación sin peligro y, según nuestro saber y entender, es correcta. Los clientes deberán constatar bajo responsabilidad propia (mediante ensayos previos en los casos necesarios) que el producto es adecuado para los fines propuestos y condiciones de empleo, y que sus medios, instalaciones y servicios son apropiados para el manejo y empleo del producto. Por tanto, no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños procedentes del empleo del producto, de la información contenida en este folleto, o del asesoramiento o asistencia brindados, a menos que se haya acordado expresamente en las condiciones de venta

Se recomienda que la información contenida en esta ficha de seguridad se transmita de forma apropiada al usuario final y en general a toda persona que manipule este producto.

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada de acuerdo a las directivas 91/155/EC, 93/112/EC, 2001/58/EC y la regulación Reach 1907/2006.