

**BESLUX CADENAS AEROSOL**

9 Diciembre 2003

**1. IDENTIFICACIÓN****1.1 DENOMINACIÓN DEL PREPARADO :** Lubricante para cadenas y cables en aerosol.**1.2 EMPRESA :** BRUGAROLAS, S.A.  
Camino de la Riera, 36-44, P.I. Cova Solera  
08191 - RUBI (BARCELONA)  
Tel.: +34-93 588 31 00 Fax.: +34-93 588 31 01**1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA :** BRUGAROLAS, S.A. +34-93 588 31 00**2. COMPONENTES PELIGROSOS**

Referencia	Componente Peligroso	Concentración (% Peso)
A.	Metilal anhidro	20 - 30
B.	Propel 45	40 - 50
C.		
D.		

Referencia	Símbolo de Peligro	Frases R	Nº Registro CAS
A.	F	11	109-87-5
B.	F+	13	68512-91-4
C.			
D.			

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Producto Extremadamente Inflamable. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No fumar.  
Al estar el producto a presión, el envase puede explotar por efecto del calor si se expone a temperaturas superiores a 50°C. Sus vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos. Es irritante para los ojos y las mucosas. Altas concentraciones en el aire pueden causar irritación en los ojos y en las vías respiratorias.  
Manténgase fuera del alcance de los niños. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 CONTACTO CON LA PIEL :**  
Lavar con agua y jabón. No usar disolventes.**4.2 CONTACTO CON LOS OJOS :**  
Lavar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica en caso de persistir la irritación.**4.3 INHALACIÓN :**  
Trasladar a zona de aire fresco. En caso de malestar, buscar asistencia médica.**4.4 INGESTIÓN :**  
No provocar vómito. Buscar asistencia médica. No tratar de hacer ingerir nada a una persona inconsciente.

**BESLUX CADENAS AEROSOL**

9 Diciembre 2003

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS :**

Espuma. Polvo químico seco. CO<sub>2</sub>. Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

**5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE :**

Chorro de Agua.

**5.3 RIESGOS DE EXPOSICIÓN :**

Atención a los productos de combustión, se desprenden óxidos de Carbono y azufre. Al estar el producto a presión, el envase puede explotar por efecto del calor si se expone a temperaturas superiores a 50°C.

**5.4 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS :**

Vestir equipo completo para productos químicos, llevar aparato de respiración autónoma y gafas de seguridad.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES :**

No aplicable.

**6.2 PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE :**

No aplicable.

**6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA :**

Eliminar los envases a través de un gestor autorizado en la recogida de aerosoles. Proceder de acuerdo a la legislación vigente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 MANIPULACIÓN :**

Recipiente a presión. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No fumar, comer ni beber durante su manipulación. Evitar respirar las nieblas o vapores.

**7.2 ALMACENAMIENTO :**

Bajo cubierto, en lugar bien ventilado. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 MEDIDAS TÉCNICAS DE PROTECCIÓN :**

Mantener ventilación adecuada.

**8.2 CONTROL LÍMITE DE EXPOSICIÓN :**

--

**8.3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA :**

En lugares poco ventilados, utilizar máscara de respiración en caso de que existan concentraciones muy altas de producto.

**8.4 PROTECCIÓN DE LAS MANOS :**

Recomendado utilizar guantes de protección.

**8.5 PROTECCIÓN DE LOS OJOS :**

Usar gafas de seguridad.

**8.6 PROTECCIÓN DE LA PIEL :**

Evitar el contacto repetido y/o prolongado del producto sobre la piel. Lavarse siempre con agua y jabón después de su manipulación.

**BESLUX CADENAS AEROSOL**

9 Diciembre 2003

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ASPECTO** : Líquido aceitoso de color negro (concentrado)

**OLOR** : Característico

**PUNTO / INTERVALO FUSIÓN** : No aplicable

**PUNTO / INTERVALO EBULLICIÓN** : No disponible

**PUNTO DESTELLO** : < 0°C

**AUTOINFLAMABILIDAD** : No disponible

**SOLUBILIDAD EN AGUA** : Insoluble

**DENSIDAD** : 0,915 – 0,920 a 20°C (concentrado)

**VALOR pH** : No aplicable

**VISCOSIDAD** : Aprox. 1000 cSt a 40°C (concentrado)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 ESTABILIDAD :**

El producto es estable.

**10.2 CONDICIONES A EVITAR :**

Recipiente a presión. Consérvese lejos de fuentes de calor. Tener cuidado con sus vapores, pues pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.3 MATERIALES A EVITAR :**

--

**10.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :**

La descomposición térmica por combustión produce óxidos de Carbono y azufre y otros gases y vapores tóxicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

El preparado es irritante a los ojos.

El contacto prolongado y/o repetido sobre la piel puede causar dermatitis, sobretodo en personas de piel sensible.

La inhalación de concentraciones altas de producto puede causar irritación de las vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

El producto es de baja biodegradabilidad.

No contiene gases propelentes que agoten la capa de Ozono.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Recoger los aerosoles vacíos en un contenedor y eliminarlos según la legislación vigente.

NO PERFORARLOS NI INCINERARLOS, aún cuando estén vacíos.

**BESLUX CADENAS AEROSOL**

9 Diciembre 2003

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 PUNTO DE DESTELLO : &lt; 0°C

14.2 TRANSPORTE POR VÍA TERRESTRE (ADR/RID) : Libre (Conforme apartado 3.4.6 del ADR)

Nº Identificación Materia : 1950      Clase : 2.1      Código de clasificación : 5F  
Grupo de embalaje : -      Etiqueta Nº : 2.1  
Código transporte RID : 2      Nº Identificación Peligro RID : 23

14.3 TRANSPORTE POR VÍA MARÍTIMA (IMDG) : Libre (Conforme capítulos 3.2 y 3.3 del código IMDG)

Nº ONU : 1950      Clase : 2.1      Pág. Nº : -      Grupo de embalaje / envase : -  
EMS Nº : 2-13      Nº Cuadro GPA : 620      Contaminante marino : No

14.4 TRANSPORTE POR VÍA AÉREA (IATA/ICAO) :

Nº ONU : 1950      Clase : 2.1      Riesgos secundarios : -  
Discrepancias estatales : -      Disposiciones especiales : -  
Grupo Embalaje ONU : -      Etiquetas : Gas inflamable  
Aeronaves pasajeros  
Instrucciones de embalaje : 203, Y203      Cantidad máxima neta por bulto : 75kg, 30kg  
Aeronaves de carga  
Instrucciones de embalaje : 203      Cantidad máxima neta por bulto : 150kg

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

SÍMBOLO DE PELIGRO : F+ (Extremadamente Inflamable)

CONTENIDO : Contiene un 20-30% de Metilal anhidro y un 40-50% de Propel 45

FRASES R :      13:      Gas licuado extremadamente inflamable

FRASES S :      2 :      Manténgase fuera del alcance de los niños.  
16 :      Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
23 :      No respirar los vapores o nieblas.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

REVISIÓN : 9.12.03  
Conforme RD-99/2003 y Directiva 2001/58/CE

SUSTITUYE REVISIÓN : 28.10.99

ESTE PRODUCTO DEBE SER ALMACENADO, MANIPULADO Y USADO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE UNA BUENA HIGIENE INDUSTRIAL Y EN CONFORMIDAD CON CUALQUIER REGULACIÓN LEGAL. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ESTÁ BASADA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS E INTENTA DESCRIBIR NUESTROS PRODUCTOS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD. POR LO TANTO NO HA DE SER INTERPRETADO COMO GARANTÍA DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS.