

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****NOMBRE DEL PRODUCTO: OPEN GEAR (Aerosol)****FECHA: 11 de agosto de 2006**

**FABRICANTE:** Melrose Chemicals Ltd.  
 2323-46th ave.  
 Lachine, QC.  
 CANADA H8T 3C9  
 Tel: +1 (514) 631-2998  
 Fax: +1 (514) 631-2997

**PRODUCT USE:** Lubricante para engranajes**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	EINECS #	CAS #	% Peso.	Frase de riesgo
Tricloroetileno	201-167-4	79-01-6	15 - 40	T; R36/38,45, 52/53, 67
Gases del petróleo, licuados	270-704-2	68476-85-7	40 - 70	F+, T; R12, 45, 46

**Componentes segun directiva 2004/648/EC**

Nulo

**III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Sistema de clasificacion corresponde a la Directiva 1999/45/EC:** F+, extremadamente inflamable; T, tóxico. Envase a presión: proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C.

**Efectos sobre la salud humana:** Puede causar cáncer. Irrita los ojos y la piel.

**Efectos ambientales:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**IV. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos con agua corriente.

**Inhalación:** Aire fresco. Acudir a un médico

**Ingestión:** Si el paciente esta consciente, bebas varios vasos de agua. Consulte ayuda médica inmediatamente. Si el paciente esta inconsciente, no administre ninguna nada de beber.

**V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Condiciones de inflamabilidad:** Requiere la fuente de la ignición, la presencia del aire, y una temperatura mayor que el punto de inflamación.

**Medios de extinción adecuados:** Bióxido de carbono, niebla del agua, espuma, o agente en polvo (preferido).

**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:** Bióxido y monóxido de carbono.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50°C.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Use guantes de protección y gafas de seguridad. Apagar todas las fuentes de inflamación. Asegurar ventilación adecuada

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que el líquido acceda a alcantarillas, vías fluviales o a áreas inferiores.

**Métodos de limpieza:** Vertido grandes: Para absorber el producto, utilice arena, tierra, vermiculita o un material absorbente. Deposite el residuo en un contenedor de residuos de acuerdo con la reglamentación local.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantener alejado del calor y fuentes de inflamación. No pulverizar directamente sobre una llama o cuerpo incandescente. No perforar los aerosoles, incluso después de usados. No aspirar los aerosoles y vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:** Envase a presión : proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado.

**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección respiratoria:** Asegurar ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Use guantes de protección de neopreno o nitrilo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas de seguridad aprobadas.

**Otro equipamiento de protección:** Guardapolvo y delantal.

**Ventilación:** Utilice ventilación general o local para mantener la exposición por debajo de los límites permitidos.

### IX. PROPIEDADAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Temperature de inflamación:** <0°C

**Límites de explosión:** INFERIOR: No disponible.

**SUPERIOR:** No disponible.

**Temperature de autoignición:** No disponible.

**Forma:** Líquido

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Coefficiente de distribución n-octanol/agua:** No disponible.

**Olor:** Solvente

**Punto de Ebullición:** 80 - 177°C

**Densidad:** 1.08

**Punto de Congelación:** No aplicable

**Presión de vapor:** No disponible.

**pH:** No aplicable

**Grado de evaporación:** No disponible.

**Color:** Negro

**Solubilidad en agua:** Insoluble

**Umbral del olor:** No disponible.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales.

**Materias a evitar:** Agente oxidante fuerte y ácidos fuertes.

**Condiciones a evitar:** Evite la contaminación con las sustancias reactivas.

**Productos de descomposición peligrosos:** Bióxido y monóxido de carbono.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de exposición:** Piel y los ojos. Inhalación excesiva de los vapores

**Límites de exposición ocupacional:** LD<sub>50</sub> (Calculado) 1000 mg/kg

**Efectos agudo y crónicos:** Puede causar cáncer. Irrita los ojos y la piel.

**Irritación:** No

**Sensibilización:** No

**Carcinogénos:** Puede causar cáncer. Irrita los ojos y la piel..

**Toxicidad con respecto a la reproducción:** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

**Teratogen:** No disponible.

**Mutageno:** No disponible.

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ambiental de la toxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula.

**Otros efectos nocivos:** No disponible.

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Producto:** Catálogo europeo de residuos:

16 05 04 (Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas).

**Embalaje contaminado:** Catálogo europeo de residuos:

15 01 04 (Envases metálicos). Contenedores y envases vacíos debe ser reciclado.

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### TRANSPORTE POR TIERRA ADR/RID:

**ADR/RID Clase:** 2 5F  
**Número Kemler:** 223  
**Número UN:** 1950  
**Grupo de embalaje:** No aplicable  
**Etiqueta:** 2.1  
**Nombre propio del transporte:** AEROSOLES, inflamable

#### TRANSPORTE POR MAR IMDG:

**IMDG Clase:** 2  
**Número UN:** 1950

**Grupo de embalaje:** No aplicable  
**Número EMS:** F-D, S-U  
**Etiqueta:** 2.1  
**Contaminado marino:** No  
**Nombre propio del transporte:** AEROSOLS, flammable

**TRANSPORTE POR AIRE ICAO-TI Y IATA-DGR:**

**ICAO/IATA Clase:** 2  
**Número UN:** 1950  
**Grupo de embalaje:** No aplicable  
**Etiqueta:** 2.1  
**Nombre propio del transporte:** AEROSOLS, flammable

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventario químico:** TSCA (USA), CEPA (Canada, DSL), EINECS (EU), China, TCCL (Korea, KECI), RA 6969 (Philippines, PICCS), NICNAS (Australia, AICS), IEC (Japan).

**Clasificación WHMIS (Canada):** Clase A; Clase B-5; Clase D-1b



**Simbolo(s):** F+, extremadamente inflamable; T, tóxico



**Frases de R(iesgo):** 12 Extremadamente inflamable.

**36/38** Irrita los ojos y la piel.

**45** Puede causar cáncer.

**46** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

**53/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases de S(seguridad):** 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

**26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundante con agua y acúdase a un médico.

**45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**51** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**XVI. OTRAS INFORMACIÓN**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos del *Reglamento Canadiense de productos Controlados* y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el *Reglamento Canadiense de productos Controlados*.

Hoja De Datos De Seguridad según Directiva 2001/58/CE y la legislación nacional correspondiente.

Lista de frases R pertinentes con el texto completo de todas las frases R contempladas en la épigraphe II:

**12** Extremadamente inflamable.

**36/38** Irrita los ojos y la piel.

**45** Puede causar cáncer.

**46** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

**53/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Fecha de la edición anterior:** el 28 de febrero de 2004

**Versión:** 7

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Indonesia](#)

[Nederlands](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Deutsch](#)