

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****NOMBRE DEL PRODUCTO: LUSTREX****FECHA: 4 de diciembre 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:** Limpiador de tipo ácido**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Nombre químico                                 | EINECS #  | CAS #     | % Peso. | Frase de riesgo |
|--|-----------|-----------|---------|-----------------|
| Ácido ortofosforico                            | 231-633-2 | 7664-38-2 | 30 - 60 | C; R34          |
| Ácido nítrico 68%                              | 231-714-2 | 7697-37-2 | 3 - 7   | C, O; R8, 35    |
| Ácido cítrico                                  | 201-069-1 | 77-92-9   | 3 - 7   |                 |
| 2,2',2"-Nitrilotrietanol                       | 203-049-8 | 102-71-6  | 1 - 5   |                 |
| <b>Componentes segun directiva 2004/648/EC</b> |           |           |         |                 |
| Fosfatos                                       | >30%      |           |         |                 |
| Tensioactivos no iónicos                       | <5%       |           |         |                 |

**III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Sistema de clasificación corresponde a la Directiva 1999/45/EC:** C, corrosivo**Efectos sobre la salud humana:** Provoca quemaduras.**Efectos ambientales:** Efecto perjudicial por desviación del pH.**IV. PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, y si la irritación persiste acudir al médico.**Inhalación:** No aplicable.**Ingestión:** Si el paciente esta consciente, bebas varios vasos de leche o 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:** No inflamable.**Medios de extinción adecuados:** No aplicable.**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:** No aplicable.**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Ninguno**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales:** Use guantes de protección y gafas de seguridad.**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:** Se han de seguir las precauciones generales al manejar químicos.**Almacenamiento:** No se requieren precauciones específicas. Para más información vea la hoja del producto.**Uso específicos:** No aplicable.**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Protección respiratoria:** No aplicable.**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:** Botas resistentes a productos químicos, vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Provea una ducha de seguridad y lavado de ojos.**Ventilación:** No aplicable.**IX. PROPIEDADAS FÍSICAS Y QUÍMICAS****Temperature de inflamación:** >93.3°C (Copa cerrada)**Límites de explosión: INFERIOR:** No aplicable.**SUPERIOR:** No aplicable.

**Temperature de autoignición:** No aplicable.

**Forma:** Líquido

**Densidad de vapor:** No disponible.

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

**Olor:** Ácido

**Punto de Ebullición:** 130°C

**Densidad:** 1,275

**Punto de Congelación:** -20°C

**Presión de vapor:** No disponible.

**pH:** 1,3 (solución 2,5%)

**Grado de evaporación:** No disponible.

**Color:** Incoloro

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Umbral del olor:** No disponible.

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales.

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

**Condiciones a evitar:** No se espera que se produzca.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguna

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de exposición:** Piel y los ojos.

**Limites de exposición ocupacional:** No han sido definidos. LD<sub>50</sub> (Calculado) 3900 mg/kg

**Efectos agudo y crónicos:** Provoca quemaduras.

**Irritación:** No

**Sensibilización:** No

**Carcinogénos:** No disponible.

**Toxicidad con respecto a la reproducción:** No disponible.

**Teratogen:** No disponible.

**Mutageno:** No disponible.

## XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradación primary >90%. El producto se conforma con el decreto de biodegradabilidad de surfactantes de la Comunidad Europea (2004/648/EC).

**Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula. El producto es biodegradable y soluble en agua.

**Otros efectos nocivos:** Efecto perjudicial por desviación del pH.

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Producto:** Catálogo europeo de residuos:

06 01 04 (Ácido fosfórico y ácido fosforoso).

El producto diluido en la concentración del uso (hasta 1 a 10) no es desechos peligrosos.

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

15 01 02 (Envases de plástico). Contenedores y envases vacíos debe ser reciclado.

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### TRANSPORTE POR TIERRA ADR/RID:

|                                      |                             |    |
|--------------------------------------|-----------------------------|----|
| <b>ADR/RID Clase:</b>                | 8                           | C1 |
| <b>Número Kemler:</b>                | 80                          |    |
| <b>Número UN:</b>                    | 1805                        |    |
| <b>Grupo de embalaje:</b>            | III                         |    |
| <b>Etiqueta:</b>                     | 8                           |    |
| <b>Nombre propio del transporte:</b> | ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN |    |

### TRANSPORTE POR MAR IMDG:

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>IMDG Clase:</b>                   | 8                         |
| <b>Número UN:</b>                    | 1805                      |
| <b>Grupo de embalaje:</b>            | III                       |
| <b>Número EMS:</b>                   | F-A, S-B                  |
| <b>Etiqueta:</b>                     | 8                         |
| <b>Contaminado marine:</b>           | No                        |
| <b>Nombre propio del transporte:</b> | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |

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

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>ICAO/IATA Clase:</b>   | 8    |
| <b>Número UN:</b>         | 1805 |
| <b>Grupo de embalaje:</b> | III  |

**Etiqueta:** 8  
**Nombre propio del transporte:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 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 D-2b, Clase E

**Símbolo(s):** C, corrosivo



**Frases de R(iesgo):** 34 Provoca quemaduras.

**Frases de S(seguridad):** 26 En caso de contacto con los ojos, lávense immedia y abundante con agua y acúdase a un médico.

**36/37/39** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

### 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 epígrafe II:

**8** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**34** Provoca quemaduras.

**35** Provoca quemaduras graves.

**Fecha de la edición anterior:** 4 de diciembre 2003

**Versión:** 8

[Français](#)

[English](#)

[Bahasa Indonesia](#)

[Nederlands](#)

[Bahasa Malayu](#)

[Deutsch](#)