

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS
Producto : LIPOSOL SC 3780

Revisión : 02

25 de Abril 2011
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Producto | LIPOSOL SC 3780 |
| Empresa | LIPO CHEMICALS ARG S.A. |
| Dirección | Ugarte 3610 1º Munro Vicente Lopez (1605) Buenos Aires - Argentina |
| Teléfono | (5411)4756-2322 |
| Fax | (5411)4756-2322 |

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros Relevantes | Irrita los ojos y la piel. Irritantes si se ingiere. |
| Efectos adversos en la salud humana | |
| • Ingestión | Puede causar irritación gastrointestinal. |
| • Inhalación | No es una vía normal de contacto. No se conocen síntomas debidos a la inhalación del producto, sin embargo debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. Es probable que vapores provenientes del líquido a temperaturas elevadas o bruma del producto, en altas concentraciones, pueden causar molestia o irritación. |
| • Piel | Irritante. Se puede absorber a través de la piel en cantidades tóxicas. |
| • Ojos | Puede causar irritación severa. |
| Efectos Ambientales | Soluble en agua. |
| Clasificación | No clasificado en el anexo I de la Directiva 67/548/CEE, ni en cualquier otro grupo. |
| Peligros Específicos | No disponible. |
| Elementos Adecuados de Etiquetado | |
| • Pictograma de Peligro | No disponible. |
| • Palabra de Advertencia | No disponible. |
| • Frases de Peligro | No disponible. |
| • Frases de Precaución | No disponible. |

3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de Producto | Sustancia. |
| Sinónimos | Amina de cebo etoxilada. |
| Nº CAS | 61791-26-2 (genérico). |
| Nº EINECS | 500-153-8 (genérico). |
| Ingredientes Peligrosos | No hay ingredientes peligrosos. |
| Naturaleza Química | Amina grasa – poliéter glicol. |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Procedimientos en Caso de Intoxicación

- Ingestión

Buscar auxilio médico inmediatamente.
 El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica.
 Si ocurrir, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto para los pulmones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

Producto : LIPOSOL SC 3780

Revisión : 02

25 de Abril 2011

- **Inhalación**
Buscar atención médica inmediata.
Remover la víctima para al aire fresco.
En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
En caso de parada respiratoria, providenciar respiración artificial.
- **Piel**
Remover ropas contaminadas, lavando las partes afectadas con gran cantidad de agua corriente, preferentemente bajo una ducha.
Buscar auxilio médico inmediatamente.
- **Ojos**
Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente por lo menos por 15 minutos, manteniendo las párpadas abiertas.
Remover lentes de contacto si posible.
Buscar auxilio médico inmediatamente.
- **Notas al Médico**
No es conocido antídoto específico. Direccional el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de Extinción | Utilizar espuma resistente a alcohol, agua nebulizada, CO2 o polvo químico seco. |
| Peligros Referentes a las Medidas de Combate | No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que este podrá desparramarse y aumentar la intensidad del fuego. En caso de combustión puede generar humos tóxicos que contienen monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno, además de CO2. |
| Métodos Especiales de Combate a Incendio | Enfriar con agua neblina recipientes intactos expuestos y retirarlos. |
| Protección de las Personas Involucradas en lo Combate del Incendio. | Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección. |
| Peligros Específicos | No disponible. |
| Diamante de Hommel | |
| • Salud | |
| • Inflamabilidad | |
| • Inestabilidad | |
| • Especiales | |
| Otras Informaciones | No disponible. |

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA EL DERRAME O FUGA

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones Personales | Aislar y señalizar el área. Mantener apartadas fuentes de calor y/o ignición. Usar los equipos de protección indicados en la sección 8, para evitar contacto con el producto derramado. |
| Precauciones al Medio Ambiente | Evitar que el producto penetre el suelo y cursos de agua. Avisar las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación. |
| Precauciones de Emergencia y Sistema de Alarma | No disponible. |
| Métodos para Limpieza | Estancar si posible. Contener el producto derramado con diques de tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con tierra o arena. Lavar el local con agua que debe ser recogida para descarte. |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Apropriadas para el Manejo | Usar en área bien ventilada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, piel y ropas, a través de protección adecuada. Si ocurrir contacto accidental el área debe ser lavada inmediatamente. Duchas y duchas lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse completamente después del manoseo. |
| Medidas Apropriadas para Almacenamiento | Almacenar en local cubierto, seco, frío, bien ventilado y lejos de fuentes de calor e llamas abiertas. Mantener los recipientes bien cerrados cuando estén fuera de uso. Evite el alcance de la temperatura del producto a 50°C. |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

Producto : LIPOSOL SC 3780

Revisión : 02

25 de Abril 2011

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancias o Materiales Incompatibles | Evitar contacto con oxidantes y reductores fuertes, ácidos y compuestos muy reactivos con grupos amina e hidroxilo. |
| Materiales para Embalaje | Recomendado: acero inoxidable, acero-carbono y polietileno. Inadecuado: aluminio, cobre, zinc y sus aleaciones. |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de Control de Ingeniería | En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora). |
| TLV-TWA (ACGIH) | No establecido. |
| PEL-TWA (OSHA) | No establecido. |
| TLV-STEL (ACGIH) | No establecido. |
| LT(NR15) | No disponible. |
| IDLH | No disponible. |
| Limite de Olor | No disponible. |
| Indicadores Biológicos de Exposición / Referencias | No disponible. |
| Protección Respiratoria | En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos y amonio en caso de exposición a vapores /aerosoles. |
| Protección de las Manos | Guantes de PVC. |
| Protección de los Ojos | Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión. |
| Protección de la Piel y del Cuerpo | Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. |
| Precauciones Especiales | Lava-ojos y duchas de emergencia. |
| Medidas de Higiene | Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y el rostro después del manejo. |

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aspecto | Líquido ámbar. |
| Olor y Limite de Olor | No disponible. |
| pH | 9,0 a 10,5 (sol. 1% / 25 °C). |
| Punto de Fusión / Punto de Congelación | No disponible. |
| Punto de Ebullición Inicial y Rango de Temperatura de Ebullición (°C) | > 280 °C. |
| Punto de Fluidez | No disponible. |
| Punto de Gota | No disponible. |
| Punto de Inflamación (°C) | > 280 °C. |
| Punto de Combustión | No disponible. |
| Tasa de Evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido/gas) (°C) | No disponible. |
| Limite inferior / superior de inflamabilidad o explosividad (%) | No disponible. |
| Presión de Vapor | No disponible. |
| Densidad de Vapor (aire = 1) | > 1 (en relación con el aire). |
| Densidad relativa (agua = 1) | 1050 kg/m³ (25 °C). |
| Densidad Absoluta | No disponible. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

Producto : LIPOSOL SC 3780 Revisión : 02 25 de Abril 2011

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Solubilidad | Soluble en agua (20 ° C durante 1 hora / concentración de 0,5%). |
| Coefficiente de Partición n-octanol / agua | No disponible. |
| Temperatura de Autoignición (°C) | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | 250 mPa.s (25 °C). |
| Índice de viscosidad | No disponible. |
| Índice de penetración | No disponible. |
| Contenido de Azufre | No disponible. |
| Contenido de Agua | No disponible. |
| Contenido de Bromo | No disponible. |
| Contenido de compuestos aromáticos | No disponible. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad Química | Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje. |
| Reactividad | No disponible. |
| Posibilidad de Reacciones Peligrosas | No disponible. |
| Condiciones a Evitarse | Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire. |
| Materiales o Sustancias Incompatibles | Evitar contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases a altas temperaturas y sustancias muy reactivas con grupos amina e hidroxilo. |
| Productos Peligrosos de la Descomposición | En caso de combustión puede generar humos tóxicos que contienen monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno o amonio, además de CO ₂ . La combustión completa puede producir cianuro de hidrógeno que es un gas altamente tóxico. |
| Consideraciones sobre el uso del producto | No disponible. |

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda, los efectos locales y de sensibilización en caso de

- Inhalación No disponible.
- Contacto con la Piel Irritante.
- Contacto con los Ojos Irritante severo.
- Ingestión Basándose en productos similares se espera que este producto sea poco tóxico.

Toxicidad Crónica No disponible.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Efectos Ambientales/Ecotoxicidad | No disponible. |
| Persistencia y Degradabilidad | No disponible. |
| Potencial de bioacumulación | No disponible. |
| Mobilidad en el suelo | No disponible. |
| Otros Efectos Adversos | No disponible. |

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento y Disposición del Producto | Reprocesamiento, siempre que posible. Co-procesamiento o incineración en instalaciones autorizadas, capaces de evitar la emisión de poluentes para la atmósfera. La incineración debe ser hecha de acuerdo con la legislación municipal, estadual y federal en vigor y respetando las normas de los órganos ambientales locales. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

Producto : LIPOSOL SC 3780

Revisión : 02

25 de Abril 2011

Tratamiento y Disposición de Restos del Producto Lo mismo indicado para el producto.

Tratamiento y Disposición de Embalaje No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen calor próximo a las mismas. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje limpio. Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas.

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.

- N° ONU N/A
- Nombre Apropriado para Embarque No clasificado
- Clase de Riesgo No clasificado
- N° de Riesgo No clasificado
- Grupo de Embalaje No clasificado

Transporte Marítimo IMDG Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con IMDG Code- 2008 Edition - IMO (International Maritime Organization).

- N° ONU N/A
- Nombre Apropriado para Embarque No clasificado
- Clase de Riesgo No clasificado
- Grupo de Embalaje No clasificado
- EmS No disponible.

Transporte Aéreo IATA Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con Dangerous Goods Regulations - 50th Edition - IATA (International Air Transport Association).

- N° ONU N/A
- Nombre Apropriado para Embarque No clasificado
- Clase de Riesgo No clasificado
- Etiqueta No disponible.
- Grupo de Embalaje No clasificado

Transporte Terrestre ADR

- N° ONU N/A
- Nombre Apropriado para Embarque No clasificado
- Clase de Riesgo No clasificado
- Grupo de Embalaje No clasificado
- Código de riesgo No disponible.
- Código de restricción No disponible.

15. REGLAMENTACIONES

Normas Aplicable Resolución 420 / 2004 – Ministerio de los Transportes. IMDG Code – Edición 2008 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations – Edición 50ª - IATA (International Air Transport Association). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

16. OTRAS INFORMACIONES

Observaciones No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

Producto : LIPOSOL SC 3780

Revisión : 02

25 de Abril 2011

Referencias

No disponible.

Abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentración media del 50% de respuesta máxima.
CL: Concentración Letal - la concentración de una sustancia en un ambiente que conduce a la muerte después de un cierto período de exposición.
CL50: Concentración letal para 50% de los animales en prueba.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno.
DL50: Dosis Letal para 50% de los animais de test.
DLLo: Dosis Letal Baja - cantidad mínima de una sustancia química letal para los animales en las pruebas.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
Kow: Coeficiente de partición n-octanol/agua.
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Límite permitido de exposición - promedio ponderado en el tiempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Límite de tolerancia - período corto de tiempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Límite de tolerancia - promedio ponderado en el tiempo.

APROBADO POR VÍA ELECTRÓNICA