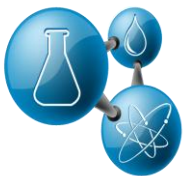
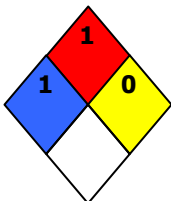


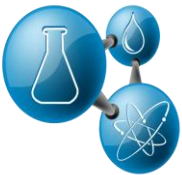
| | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|--|----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | GLOM 9000 |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión:1/Nov/12 |

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

| | | | |
|---|---|---|--|
| Nombre Comercial: GLOM 9000 | | Empresa: CHEMICAL OIL, S.A. DE C. V. | |
| Sinónimos: 1,2-dihidroxietano; Etilen Alcohol; glicol; etano-1, 2-diol; Monoetilenglicol | | Dirección: Blvd. de las Fuentes No. 250, Piso 1 Desp. 202 Fuentes del Valle, Tultitlán Edo. de México 54910 | |
| Nombre Químico: 1,2-etanodiol | Formula: HO-CH ₂ -CH ₂ -OH | | |
| Familia Química: Glicoles | | Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588 | |
| Teléfono de Información: 01(55) 5890 6359 | | | |

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

| Nombre de los componentes | % | Numero CAS | Concentraciones permisibles | | | | Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO |
|---------------------------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| | | | IPVS (IDLH) ppm | LMPE-PPT mg/m ³ | LMPE-CT mg/m ³ | LMPE-P mg/m ³ | |
| Monoetilenglicol | 98.0-99.8 | 107-21-1 | ND | ND | ND | 100 | Símbolo de Peligrosidad INFLAMABILIDAD SALUD  REACTIVIDAD RIESGO ESPECIAL |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|--|----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | GLOM 9000 |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión:1/Nov/12 |

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Equipo completo de bombero (chaquetón, botas, pantalón, guantes, goggles de tipo industrial y casco con protección facial respirador para vapores orgánicos) o equipo de aire autónomo si es en lugar cerrado o se sospecha de deficiencia de oxígeno.

III.2 MEDIOS DE EXTINCION:

Utilice como medio de extinción niebla de agua, espuma, CO₂ y Polvo químico seco.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aísle el área de peligro, retire los contenedores que no han sido afectados, use agua en forma de rocío o neblina para enfriar los contenedores que están expuestos al fuego, si el liquido se ha derramado e inflamado no aplique agua en forma directa, puede salpicar y causar quemaduras a otras personas e incluso a usted mismo.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

Los vapores de este material son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al entrar en contacto con llamas ,equipo eléctrico, descargas estáticas.

III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:

Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO₂).

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 INGESTION:

Produce embotamiento, dolor abdominal, nauseas, vómito, pérdida del conocimiento.

IV.2 INHALACION:

Produce tos, vértigo, dolor de cabeza, somnolencia.

IV.3 CONTACTO:

- a) OJOS. Produce conjuntivitis y edema de los parpados
- b) PIEL. Irritación menor

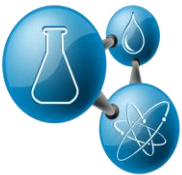
Información Complementaria (DL50, CL50, Etc.) UMBRAL

CL50 (rata) 10,876 mg/kg. DL50 (oral-rata) 4,700 mg/kg. DL50 (5,500) mg/kg

EN CASO DE:

Contacto con los Ojos.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente o solución salina durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | GLOM 9000 |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión: 1/Nov/12 |

Contacto con la Piel.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Ingestión.

No Induzca el vomito al paciente si se encuentra consciente, si se encuentra inconsciente no trate de inducir al vomito, llame inmediatamente al médico.

Inhalación.

Retire al lesionado del área contaminada si deja de respirar, aplique respiración artificial. Aplique oxígeno si lo necesita.

Datos para el Médico.

Este documento.

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 CONDICIONES DE:

- a) Estabilidad __●__
- b) Inestabilidad _____

V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Evitar agentes oxidantes fuertes, permanganatos, cromatos y peróxidos.

V.3 CONDICIONES A EVITAR:

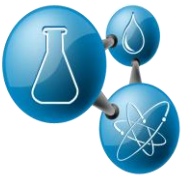
Mantenerse alejado del calor extremo, de las chispas, flama, cualquier fuente de ignición y sobre exposición solar.

VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Evitar el contacto con los ojos y piel. Colocar los recipientes que fuguen en un área bien ventilada. Eliminar las fuentes de ignición, preparar el equipo para incendio, solicitar ayuda. Evitar que el producto llegue a las alcantarillas, penetración en aguas superficiales, aguas residuales y en tierra.

Derrames pequeños: absorber con arena u otro material. Colectar el material derramado en recipientes apropiados para su disposición final.

Grandes derrames: contener en diques, aislar el área de riesgo. Eliminar cualquier fuente de ignición.

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|--|----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | GLOM 9000 |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión:1/Nov/12 |

VII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| Propiedad | Resultado |
|--|--|
| Punto de ebullición @ 760 mmHg, °C | 197 |
| Temperatura de Autoignición, °C | 398 |
| Densidad de Vapor (Aire=1) | 2.14 |
| Densidad Relativa @ 20 ° C | 1.1155 |
| pH directo | 7.25 |
| Apariencia | Líquido Claro y libre de materia en suspensión |
| Peso molecular, gr/gr mol | 62.07 |
| Olor | Ligeramente dulce, casi inodoro |
| Velocidad de Evaporación (Butil-Acetato=1) | 0.001 |
| Temperatura de Fusión, °C | -13.0 |
| Temperatura de Inflamación, °C (CC) | 116 |
| Solubilidad en Agua | Completa |

VIII. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

Las unidades de transporte deben portar una placa metálica inoxidable visible con cuatro carteles, la clase del material es 9, el No. de Identificación 3082 (No. ONU) y No. de guía 171 para Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p; **Guía de Respuesta en Caso de Emergencia**, GRE 2008.

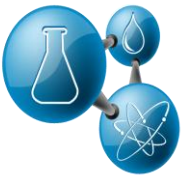
IX. DATOS SOBRE ECOLOGIA

Es considerado relativamente de baja toxicidad y se biodegrada con rapidez.
DEBERA ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS LOCALES.

X. PRECAUCIONES ESPECIALES

X.1 MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Usar ventilación adecuada. Mantenerse alejado de posibles fuentes de ignición.
Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando.
No corte, caliente o solde los recipientes.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores.
Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Descontaminar la ropa sucia antes de reusarla.
No fumar, comer o beber donde se maneje este material.

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---|----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | GLOM 9000 |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión:1/Nov/12 |

X.2 OTRAS PRECAUCIONES:

Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza, tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.

X.3 TRANSPORTE:

Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

XI. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES MEXICANAS RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
- GUIA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA, GRE 2008.
- REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ND: No determinado

NA: No aplica

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, número asignado por Chemical Abstract Service.

Nº ONU: Número de registro de las Naciones Unidas

LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo