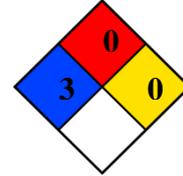


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ÁCIDO GLICÓLICO**  
 Fecha de Revisión: Septiembre 2012 – primera revisión



### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**PRODUCTO**

**Nombre Químico:**      **ÁCIDO HIDROXI-ACÉTICO**  
**Número CAS:**        **79-14-1**  
**Sinónimos:**           **ÁCIDO GLICÓLICO**

**COMPAÑÍA:**           Grupo Transmerquim

**Teléfonos de Emergencia**

México :                +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala:            +502 6628 5858  
 El Salvador:           +503 2251 7700  
 Honduras:             +504 556 8403  
 Nicaragua:            +505 2269 0361 - Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica:            +506 2537 0010  
 Panamá:                +507 512 6182  
 Colombia:             +571 840 0046  
 Perú:                   +511 614 65 00  
 Ecuador:               +593 2382 6250  
 Venezuela:            +582 871 6606 – 871 6072  
 República Dominicana +809 685 1010  
 Argentina             +54 115 031 1774

### SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje	No. C.A.S.
ÁCIDO GLICÓLICO	62.8 – 65.7%	79-14-1
AGUA	30%	7732-18-5

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

**CLASIFICACIÓN ANPF (NFPA):**    **Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0**

**CLASIFICACIÓN HMIS:**

**EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:**

**Ojos:**                Provoca quemaduras en los ojos. Puede provocar ceguera.

**Piel:**                 Provoca quemaduras en la piel.

Puede causar: Corrosión con dolor, ulceración o ampollas, agrietamiento o desprendimiento de la piel.

- Ingestión:** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Provoca quemaduras del tracto digestivo
- Inhalación:** Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Piel:** Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Ingestión:** No provocar el vómito Llame inmediatamente al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Inhalación:** Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico.

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

##### CLASIFICACIÓN DE INCENDIO:

Clasificación de OSHA (29 CFR 1910.1200): No Clasificado

##### PROPIEDADES INFLAMABLES:

**Punto de inflamación:** N.A.

**Punto de autoignición:** N.A.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

##### PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS QUE COMBATEN EL FUEGO:

**Instrucciones para las personas que combaten el fuego:** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Reaccionará con la mayoría de los metales, liberando gas de hidrógeno potencialmente explosivo.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Medidas de protección:** Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

**Control de derrames:** Evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Utilícese equipo de protección individual.

**SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Información general sobre la manipulación:** Evite respirar la niebla. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**Información general sobre el almacenamiento:** Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Manténgase perfectamente cerrado. Conservar alejado del calor.

**Temperatura almacenamiento:** > 10 °C (> 50 °F)

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**CONTROLES TÉCNICOS:** Utilizar solamente con una buena ventilación.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

**Protección de el ojo/ facial:** Utilice gafas de protección contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel:** Cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con la piel en el lugar de trabajo y utilice según el caso: Traje de protección completo contra productos químicos. Manos: Guantes impermeables

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto Y Olor:** Líquido amarillo claro, olor suave de azúcar quemado

**Punto de autoignición:** N.A.

**Punto de Ebullición:** 112 °C (234 °F) a 760 mmHg

**Punto de fusión:** 10 °C (50°F)

**Octanol / Water Partition Coefficient:** log-Kow: -1.11 @ 19°C (66°F)

**pH:** 0.1 @ 25°C (77°F)

**SOLUBILIDAD (en agua):** Totalmente miscible

**Presión de Vapor:** 0.017 hPa @25°C (77°F)

**Viscosidad:** 11.28 mPa.s @ 15.6 °C (60.1 °F)  
3.49 mPa.s @ 43.3 °C (109.9°F)

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones que deben evitarse:** Contacto con incompatibles.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Oxidantes Cianuros, Sulfuros, metales activos (como el sodio, potasio, magnesio)

**Polimerización peligrosa:** La polimerización no ocurrirá.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**
**EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:**

<b>Sensibilización:</b>	Animales (especies sin especificar). No es un sensibilizador para la piel.
<b>Mutagenicidad:</b>	La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en células bacterianas cultivadas.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Los ensayos no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
<b>Taratogenicidad:</b>	Varios estudios de toxicidad para el desarrollo se han llevado a cabo con glicol de etileno (metabolizado a ácido glicólico) o con ácido glicólico en mamíferos. La mayoría de los estudios realizados con roedores demuestran toxicidad para el desarrollo, sólo en niveles altos de exposición a la dieta, los cuales producen también otros efectos tóxicos en el animal adulto.
Oral DL50:	2,040 mg/kg (70% solution), rata
Inhalación 4h CL50:	3.6 mg/l , macho, rata

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**
**ECOTOXICIDAD:**

Toxicidad acuática	
96 h CL50	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 164 mg/l
72 h CE50r	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 44 mg/l
48 h CE50	Daphnia magna (Pulga de mar grande) 141 mg/l

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

Eliminación de desechos: Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

No reutilizar los recipientes vacíos.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

MXDG	Número ONU:	3265
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (Ácido glicólico)
	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	II
	No. Etiquetado:	8
IATA_C	Número ONU:	3265
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ácido glicólico)

	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	II
	No. Etiquetado:	8
IMDG	Número ONU:	3265
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Ácido glicólico)
	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	II
	No. Etiquetado:	8

#### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

#### SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.