



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## BOLETÍN DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **GLICOLICO ACIDO**

LOTE: LP00003815

FÓRMULA: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

Nº CAS: 79-14-1

RETEST:11/2023

P.M. : 76,05

### CARACTERÍSTICAS

**DESCRIPCIÓN:** Cristales claros incoloros.  
**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua y alcohol. Soluble en éter.  
**INCI:** GLYCOLIC ACID  
**ORIGEN** Sintético

### ENSAYOS

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Positiva (0)
<b>RIQUEZA</b>	> 99 %	100,35 % (0)
<b>pH</b>		2,2 (0)

**OBSERVACIONES:** Cumple especificaciones del fabricante.

**CONSERVACIÓN:** Mantener envase bien cerrado. Proteger de la luz y la humedad.

**CALIFICACIÓN:** APTO

PRUEBALaboratorios :0 Datos suministrados por el fabricante o distribuidor autorizado

Fecha de Expedición: 21/05/2021

## FICHA SEGURIDAD

### ÁCIDO GLICÓLICO

Esta ficha de seguridad se ha elaborado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO y EMPRESA/SOCIEDAD

**1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:** ÁCIDO GLICÓLICO

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA

**Usos desaconsejados:** Usos distintos a los aconsejados.

**1.3 INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Nº CAS: 79-14-1

Nº CE: 201-180-5

**1.4 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Rio Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

**1.4 Teléfono de Urgencias:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA MADRID 915620420

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la Sustancia o mezcla.**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP)**

GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves

**2.2 Elementos de la etiqueta.**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE**



R34: Provoca quemaduras.



R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión



R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP)



H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo en caso de inhalación.

#### Indicaciones de peligro

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

#### 2.3 Otros peligros.

No relevante

### 3. COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancias.

Nº CAS: 79-14-1

Nº CE: 201-180-5

#### 3.2 Mezcla:

No aplica.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

##### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica

##### Contacto con los ojos.

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### **Contacto con la piel.**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### **Ingestión.**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

No determinados.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción.**

##### **Medios de extinción recomendados.**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente espuma, polvo seco, Dióxido de Carbono, agua pulverizada o arena.

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro directamente como agente de extinción.

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.**

##### **Riesgos especiales.**

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. Óxidos de Carbón, Nitrógeno y Azufre.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

##### **Equipo de protección contra incendios.**

Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua de extinción del fuego afecte al entorno.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**

Almacenar alejado de otras materias. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

#### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Producto Higroscópico.

### 7.3 Usos específicos finales.

Ver sección 1.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### Protección respiratoria:

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.

Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405

Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.

Tipo de filtro necesario: A2

#### Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

#### Protección de los ojos:

EPI: Gafas de protección con montura integral

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.

Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.

**Protección de la piel:**

Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

## 9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido

Color: incoloro

Olor: Característico N.D./N.A.

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.A.

Punto de Fusión: 79 °C

Punto/intervalo de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: N.A

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: N.A.

Solubilidad: Soluble en agua.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable en las condiciones de almacenamiento adecuadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

Reacciona con agentes reductores.

Reacciona con oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse.**

No existen datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Evitar los siguientes materiales:

Ácidos fuertes, bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

No existen datos disponibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.**

ND/NA

**Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.**

a) toxicidad aguda; DL50= 1938 mg/Kg (rata)

b) corrosión o irritación cutáneas;

Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Fuerte efecto cáustico .

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación .

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Producto fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### 14.1 Número ONU.

3261

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: 3261 sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (ácido glicólico) .

IMDG: 3261 sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (ácido glicólico) .

IMDG: 3261 sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (ácido glicólico) .

IMDG: No es peligroso en el transporte.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

8 ADR-Code C4 II Materias corrosivas

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Material corrosivo



**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.**

No es peligroso en el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 0: No peligroso. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4: Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Eye Dam. 1: Lesión ocular grave, Categoría 1

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.

BCF: Factor de bioconcentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe

considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo

del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales. Definen nuestro producto de acuerdo con los requerimientos de seguridad y no representa una garantía de ninguna calidad en particular.

## FICHA TECNICA

### ÁCIDO GLICÓLICO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO :** ÁCIDO GLICÓLICO  
**CAS:** 79-14-1  
**APARIENCIA:** Polvo cristalino de color blanco.

#### 2. SOLUBILIDAD/COMPOSICIÓN

**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua.

#### 3. PROPIEDADES

- Estos ácidos, a bajas concentraciones, disminuyen la cohesión de los corneocitos, mientras que a elevadas concentraciones (50-70%), causan epidermolisis
- La aplicación tópica de AHA facilita la eliminación del exceso de los queratinocitos muertos de la superficie de la piel.
- El pH: cuanto más elevado sea el pH, menor es la renovación celular y la irritación; el pH ideal está entre 3,2 y 4,5.

#### 4. APLICACIONES

- Tratamiento del envejecimiento cutáneo en cremas o peelings superficiales. Útil en la mejora de algunos signos crónicos de foto-envejecimiento cutáneo crónico.
- Tratamiento del acné, queratosis seborreica y pecas.

#### 5. DOSIS

- Hidratante 5 %
- Queratolítico 8-15 % (pH 4,5)
- Queratolítico (uso médico) 8-15 % (pH 3,8 máx. eficacia)

#### 6. INTERACCIONES /EFECTOS SECUNDARIOS/PRECAUCIONES

- Es recomendable usar una base débil, tipo hidróxido amónico o trietanolamina, ya que así se consigue una neutralización parcial, siendo el

## FICHA TECNICA

### ÁCIDO GLICÓLICO

producto final dermatológicamente activo.

- También pueden usarse bases fuertes como el hidróxido sódico, pero evitando que el pH exceda el valor de 5. Es fácil llegar a una neutralización total con estas bases, con lo cual obtenemos un producto dermatológicamente inactivo.

#### 7. BIBLIOGRAFÍA

- Karen E. "Facial wrinkles. Prevention and nonsurgical correction". Postgraduate Medicine. Vol.88, nº1. pp 207-228. July 1990.
- Van Scott EJ, Yu RJ. "Alpha hydroxy acids: procedures for use in clinical practice". Cutis. 43(3). pp 222-228. 1989.
- Tous Fajardo, M.J. Los alfa-hidroxiácidos. La revolución dermatológica de los noventa. OFFARM. Vol. 14, Nº 6. pp 49-54. 1995.
- Bernard Idson. Treatment cosmetics: Part II of III. Drug & Cosmetic Industry. Vol. 156, Nº 5. pp 24-28. 1995.

\*todos los datos indicados son procedentes de nuestro proveedor / fabricante.