

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Glycolic Acid - Commercial Grade

SDS-Identcode : 130000052572

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : PureTech Scientific LLC

Domicilio : 901 W. DuPont Ave
Belle, WV 25015 Estados Unidos de América (EE.UU.)

Teléfono : 1-877-215-5999

Fax : 1-304-357-1383

Teléfono de emergencia : +52 55 41696225 access code 336264

Dirección de correo electrónico : sds-support@puretechscientific.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : varios

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 7.1 Fecha de revisión: 30.10.2023 Número de HDS: 3519656-00014 Fecha de la última emisión: 11.08.2023
Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

H332 Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

:

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Corrosivo para el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

:

Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ácido glicólico	79-14-1	≥ 70 - < 90
ácido metoxiacético	625-45-6	≥ 0.1 - < 1
Acido fórmico	64-18-6	≥ 0.1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales

:

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 7.1	Fecha de revisión: 30.10.2023	Número de HDS: 3519656-00014	Fecha de la última emisión: 11.08.2023 Fecha de la primera emisión: 11.10.2018
----------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

- Quando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar inmediatamente un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca lesiones oculares graves.
Nocivo si se inhala.
Provoca quemaduras graves.
Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Corrosivo para el sistema respiratorio.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante : La exposición a productos de la combustión puede ser un

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

- | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| la extinción de incendios | peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinción | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : Empape con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. |
| Ventilación Local/total | : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

de escape local.

Consejos para una manipulación segura :

- No poner en contacto con piel ni ropa.
- Evitar respirar nieblas o vapores.
- No tragar.
- No ponerlo en los ojos.
- Lavar la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- Manejar de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Evitar derrame, desecho y minimizar su liberación al medio ambiente.

No respirar los productos de descomposición.

Medidas de higiene :

- Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcionar sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
- No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para el almacenamiento seguro :

- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar bajo llave.
- Mantenerlo perfectamente cerrado.
- Mantenerlo en un lugar fresco y bien ventilado.
- Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares.

Libera hidrógeno al reaccionar con numerosos metales, lo que puede formar mezclas explosivas con el aire. El hidrógeno, un gas altamente inflamable, puede acumularse en concentraciones explosivas dentro de tambores y otros tipos de contenedores o tanques de acero tras el almacenamiento.

Materias a evitar :

- No almacenar con los siguientes tipos de productos:
- Agentes oxidantes fuertes
- Sustancias y mezclas auto-reactivas
- Peróxidos orgánicos
- Explosivos

Temperatura recomendada de almacenamiento :

< 50 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Acido fórmico	64-18-6	VLE-PPT	5 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	10 ppm	NOM-010-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 7.1 Fecha de revisión: 30.10.2023 Número de HDS: 3519656-00014 Fecha de la última emisión: 11.08.2023
Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

				STPS-2014
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Dióxido de carbono	124-38-9	VLE-PPT	5,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	30,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de gas/vapor inorgánico

Protección de las manos

Material : Cloropreno
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0.6 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.
En caso de probables salpicaduras, use:
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 7.1	Fecha de revisión: 30.10.2023	Número de HDS: 3519656-00014	Fecha de la última emisión: 11.08.2023 Fecha de la primera emisión: 11.10.2018
----------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: suave, a azúcar quemado
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 0.1
Punto de fusión/ congelación	: 10 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 112 °C (1,013 hPa)
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 0.017 hPa (25 °C)
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.25 g/cm ³ (26 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: > 300 g/l (para un componente de esta mezcla) (22 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -1.11 (19 °C)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 6.149 mPa.s (23 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.

Condiciones que deben evitarse : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes
Bases

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Dióxido de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Nocivo si se inhala.

Producto:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
7.1	30.10.2023	3519656-00014	11.08.2023
			Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,915 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4.92 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:

Ácido glicólico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,040 mg/kg
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

ácido metoxiacético:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,000 mg/kg

Acido fórmico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 730 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 7.85 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Componentes:

Ácido glicólico:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

ácido metoxiacético:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Ácido fórmico:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición
Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Ácido glicólico:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

ácido metoxiacético:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Ácido fórmico:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ácido glicólico:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Ácido fórmico:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Componentes:

Ácido glicólico:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 - Método: Directrices de prueba OECD 471
 - Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
- Método: Directrices de prueba OECD 473
- Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
- Método: Directrices de prueba OECD 476
- Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 - Especies: Ratón
 - Vía de aplicación: Ingestión
 - Método: Directrices de prueba OECD 474
 - Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración :
- El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

ácido metoxiacético:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 - Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
- Resultado: negativo

Ácido fórmico:

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 - Método: Directrices de prueba OECD 471
 - Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo :
- Tipo de Prueba: Prueba de letales recesivos ligados al sexo en drosophila melanogaster (in vivo)
 - Vía de aplicación: Ingestión
 - Método: Directrices de prueba OECD 477
 - Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Componentes:

Ácido glicólico:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	40 semanas
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------

Acido fórmico:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.
---------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Componentes:

Ácido glicólico:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.34 Resultado: negativo
--------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo
--------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva
---------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------

ácido metoxiacético:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: positivo
--------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Acido fórmico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

ácido metoxiacético:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.
Observaciones : Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ácido glicólico:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408

Acido fórmico:

Especies : Rata

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

NOAEL	:	400 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	52 Semana
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Ácido glicólico:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 114.8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 99.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 31.2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 14.4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ácido metoxiacético:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 66.2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Ácido fórmico:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 130 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 365 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

- otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,240 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 295 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: 72 mg/l
Tiempo de exposición: 13 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ácido glicólico:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

ácido metoxiacético:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301A

Acido fórmico:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301C

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Ácido glicólico:

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07

ácido metoxiacético:

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.68

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 7.1	Fecha de revisión: 30.10.2023	Número de HDS: 3519656-00014	Fecha de la última emisión: 11.08.2023 Fecha de la primera emisión: 11.10.2018
----------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

octanol/agua

Observaciones: Cálculo

Acido fórmico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2.1

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3265
Designación oficial de transporte : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

(Glycolic acid)

Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3265
Designación oficial de transporte : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

(Glycolic acid)

Clase : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851

Código-IMDG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

Número ONU	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. (Ácido glicólico)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : Acido sulfúrico
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	30.10.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Before use read PureTech Scientific LLC safety information.
For further information contact the local PureTech Scientific LLC office or nominated distributors.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
7.1	30.10.2023	3519656-00014	Fecha de la primera emisión: 11.10.2018

	Laboral
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X