

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Glycolic Acid - Commercial Grade

SDS-Identcode : 130000052572

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : varios

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : PureTech Scientific LLC

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

Numero de telefono del proveedor : 1-877-215-5999

Teléfono de emergencia : +56 44 8905208 access code 336264

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

Fax : 1-304-357-1383

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión cutánea : Categoría 1

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones ocula-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

res.
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 guantes/ ropa de protección/ 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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ 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.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Corrosivo para el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Ácido glicólico	79-14-1	Acute Tox. (Inhalación) 4; H332	>= 70 -< 90

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 9.1 Fecha de revisión: 30.10.2023 Número de HDS: 3517417-00016 Fecha de la última emisión: 11.08.2023
Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

		Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
ácido metoxiacético	625-45-6	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360FD STOT SE 3; H335	$\geq 0,1$ -< 1
Acido fórmico	64-18-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,1$ -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca lesiones oculares graves.
Nocivo si se inhala.
Provoca quemaduras graves.
Provoca quemaduras del tracto digestivo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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 medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

Peligros específicos asociados : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

Métodos y material de contención y de 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar nieblas o vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje 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.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

No respire los productos de descomposición.

Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión 9.1 Fecha de revisión: 30.10.2023 Número de HDS: 3517417-00016 Fecha de la última emisión: 11.08.2023
Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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.

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

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 50 °C

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Acido fórmico	64-18-6	LPP	4,4 ppm 8,2 mg/m ³	CL OEL
		LPT	10 ppm 19 mg/m ³	CL OEL
		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	LPP	4.375 ppm 7.875 mg/m ³	CL OEL
		LPT	30.000 ppm 54.000 mg/m ³	CL OEL
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

Protección personal

- Protección de los ojos y cara : 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 : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- 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 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : ámbar
- Olor : suave, a azúcar quemado
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 0,1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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
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 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)
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.
Información adicional		
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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

Nocivo si se inhala.

Producto:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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

Acido fórmico:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Ácido glicólico:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

ácido metoxiacético:

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

Acido 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

Acido 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.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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

Acido 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.

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

Versión 9.1	Fecha de revisión: 30.10.2023	Número de HDS: 3517417-00016	Fecha de la última emisión: 11.08.2023 Fecha de la primera emisión: 10.10.2018
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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 específica en determinados órganos - 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 específica en determinados órganos - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

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

Acido 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 otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 365 mg/l 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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 hacia los microorganismos : NOEC: 72 mg/l
Tiempo de exposición: 13 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

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
Observaciones: Cálculo

Acido fórmico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

octanol/agua

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido glicólico)

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

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

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
--	---	--------------

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
---	---	--------------

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)
--	---	---

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glycolic Acid - Commercial Grade



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 30.10.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H331 : Tóxico si se inhala.
H332 : Nocivo si se inhala.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD : Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.
Otras informaciones : Before use read PureTech Scientific LLC safety information. For further information contact the local PureTech Scientific LLC office or nominated distributors.

Información adicional

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de 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/>

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
Repr. : Toxicidad a la reproducción
Skin Corr. : Corrosión cutánea
STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11.08.2023
9.1	30.10.2023	3517417-00016	Fecha de la primera emisión: 10.10.2018

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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X