

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1 Identificador del producto:

Denominación: Ácido L-Ascórbico, Reactivo Analítico A.C.S.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

- Agente reductor en síntesis química.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

- **PRODUCTOS QUÍMICOS REASOL** · 1ª cerrada de calle 8 No. 157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

SECCION 2.- Identificación de peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

2.2.- Elementos de la etiqueta:

- **Pictograma de peligro:**



- **Palabra de advertencia:** Ninguna.

- **Indicaciones de peligro:**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

- **Consejos de prudencia:**

Prevención:

Ninguno.

Intervención:

Ninguno.

Almacenaje:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

2.3.- Otros Peligros:

Polvo combustible Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:

3.1.- Sustancia:

Fórmula: $C_6H_8O_6$

No. Cas: 50-81-7

Masa Molar: 176.12 g/mol

Información sobre los componentes:

Clasificación:

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

SECCION 4.- Primeros Auxilios:

4.1.- Descripción de los primeros auxilios:

Tras inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

En caso de contacto con la piel:

Picazón o ardor en la piel. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua.

Tras contacto con los ojos: Enjuague los ojos con agua abundante y continuamente durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Proteja el ojo sano. Si hay signos de irritación u otros síntomas busque atención médica.

Tras ingestión: NO provoque el vómito; si ocurre, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Consiga atención médica inmediatamente. Limpiar la boca con agua y beber después abundante agua.

Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.

Tratar sintomáticamente.

4.3.- Principales síntomas y efectos retardados.

La ingestión crónica en dosis elevadas puede provocar trastornos gastrointestinales, entre los que figuran:

Náuseas y diarrea, efectos sobre el aparato urinario consistentes en acidificación de la orina, cristalización de ácido úrico y de oxalato en la vejiga y en los riñones, y disminución del tiempo de reacción y de la coordinación psicomotriz.

SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.

5.1.- Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: Ninguno.

5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Óxidos de carbono.

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No respirar los vapores, aerosoles.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegure una ventilación apropiada.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2.- *Precauciones relativas al medio ambiente:*

- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3.- *Métodos y material de contención y de limpieza:*

Contener el derrame.

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Enjuagar.

Evitar la formación de polvo.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

6.4.- *Referencias a otras secciones:*

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:

7.1.- *Precauciones para una manipulación segura:*

- a) Evite todas las fuentes de ignición.
- b) Evitar el contacto con el calor y fuentes de ignición.
- c) Usar sólo en áreas bien ventiladas.

7.2.- *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:*

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, ventilado y protegido de la luz.

7.3.- Usos específicos finales:

Fuera de los indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:

8.1.- Parámetros de control:

Ácido ascórbico (50-81-7).

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Valor	Parámetros	Base	Observaciones
-	-	-	-

8.2.- Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

- Medidas de protección individual:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. - Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

- Protección de la piel y manos: Usar guantes:

*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para sumersión.

*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para salpicaduras.

Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

- Protección Corporal: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

- Protección respiratoria:

Media máscara: - Válvula de filtrado: EN405 o Media máscara: EN140 con filtro ES141.

- Control de exposición ambiental: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma: Polvo

Olor: Inodoro

Color: Blanco

pH: 2.1 – 2.6 (50g/l)

Punto de fusión: 190 - 192°C

Punto de ebullición: --

Tasa de evaporación: --

Inflamabilidad: No aplica.

Presión de vapor: --

Densidad: 1.65 g/cm³ a 20°C

Coeficiente DE REPARTO N-Octanol/agua: --

Temperatura de auto inflamación: 380°C

Temperatura de descomposición: --

Viscosidad: No aplica

Propiedades explosivas: La sustancia no es explosiva.

Propiedades comburentes: Ninguna.

9.2.- Otros datos:

Ninguno.

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1.- Reactividad:

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:

Posibles exotérmica con: --

Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con: --

Posibles reacciones violentas con: Aluminio, aleaciones de cobre, Zinc, iones metálicos, oxidantes, cobre, ácidos y álcalis.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: --

Riesgo de explosión con: --

10.4.- Condiciones que deben evitarse:

Luz

10.5.- Materiales incompatibles:

- --

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

- En caso de incendio: véase sección 5.

SECCION 11.- Información toxicológica:

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad oral aguda**

Interpretación de resultados: No se cumplen los criterios de clasificación

Conclusiones: --

Toxicidad aguda por inhalación:

Interpretación de resultados: No se cumplen los criterios de clasificación

Conclusiones: --

Toxicidad cutánea aguda:

Interpretación de resultados: No se cumplen los criterios de clasificación.

Conclusiones: --

- **Irritación de la piel:**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: Ligera irritación.

- **Irritación ocular:**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: Ligera irritación.

- **Sensibilización:**

Ningún efecto adverso observado (no sensibilizante)

- **Mutagenicidad en células germinales:**

In vitro: No hay información disponible.

In vivo: No hay información disponible.

Carcinogenicidad:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Toxicidad para la reproducción:**

No es necesaria la clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición única:**

--

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

--

11.2.- *Otros datos:*

--

SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.

12.1.- *Toxicidad:*

- **Toxicidad para los peces:**

Corto plazo:

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 1,020 mg/l - 96 h

Largo plazo:

--

- **Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:**

Conclusiones: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 360 mg/l - 48 h
Observaciones: (Ficha de datos de Seguridad externa).

- **Toxicidad para las bacterias:**

CE50 - Pseudomonas putida - 140 mg/l - 16 h

12.2.- *Persistencia y degradabilidad:*

Persistencia:

La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Biodegradabilidad:

Resultado: 97 % - Se elimina fácilmente del agua.

12.3.- Potencial de Bioacumulación:

Improbable.

12.4.- Movilidad en el suelo:

- El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos.

12.5.- Otros efectos adversos:

--

SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCION 14.- Información relativa al transporte:

Transporte por carretera:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial:

- No relevante.

14.5 Peligrosas ambientalmente:

No hay peligros identificados.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Ninguna.

SECCION 15.- Información reglamentaria:

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos No Combustibles.

SECCION 16.- Otra Información:

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, 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. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

Productos Químicos REASOL no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.