

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO CÍTRICO 1-HIDRATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : Acido citrico monohidrato

Nº CAS: 5949-29-1

Nº EC: 201-069-1

Reach Registro Nº 05-2118340103-60-0009 / 01-2119457026-42-0015

Fórmula química : C₆H₈O₇.H₂O

Masa molecular : 210.14 g/mol

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Utilizado como un agente amargo, agente tamponante y antioxidante en la industria alimentaria, un corrector en la industria farmacéutica, se utiliza en detergentes, amortiguación y quelantes y como es secuestrador.

Usos desaconsejado: no conocidos.

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

Identificación de la Compañía :

QUIMIPUR, S.L.U

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencias para toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : Xi; R36

Códigos de clase y categoría de peligro, Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Irritación ocular - Categoría 2A - Atención (CLP : Eye Irrit. 2) H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)



Símbolo(s) : Xi : Irritante

Frase(s) R : R36 : Irrita los ojos.

Frase(s) S : S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Contiene : Acido cítrico monohidrato

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicación de peligro : H319 : Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

• **Prevención** : P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

• **Respuesta** : P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Contiene : Acido cítrico monohidrato

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Descripción química : Acido cítrico monohidrato

Nº CAS :005949-29-1

Nº EC :201-069-1

Nº índice :---

Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Acido cítrico monohidrato	> 99,5	5949-29-1	201-069-1	----	Xi; R36
				
					Eye irrit 2

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.

Contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.

Contacto con los ojos : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Ingestión : NO provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Consiga atención médica de emergencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas relacionados con la utilización : Provoca irritación ocular grave.

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

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

Medios de extinción inadecuados : No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del 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

Métodos 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

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Control de exposición

Protección personal



Protección personal : Evítense la exposición innecesaria.

- **Protección de las vías respiratorias :** Utilice una mascarilla homologada.
- **Protección de las manos :** Llevar guantes.
- **Protección para los ojos :** Gafas químicas o gafas de seguridad.
- **Otras :** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

Límite de exposición laboral : Sin datos disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico a 20 °C : Sólido.

Color : Blanco.

Olor : Inodoro.

Umbral olfativo : Sin datos disponibles.

Valor de pH : 1.85 (50 g/l H₂O, 25 °C)

Punto de fusión [°C] : 135 y 152

Punto de decomposición [°C] : Sin datos disponibles.

Temperatura crítica [°C] : No aplica.

Temperatura de auto-inflamación [°C] : Sin datos disponibles.

Inflamabilidad : Sin datos disponibles.

Punto de inflamación [°C] : No aplica.

Punto de ebullición [°C] : Se descompone.

Punto de ebullición inicial [°C] : No aplica.

Punto de ebullición final [°C] : No aplica.

Descomposición térmica [°C] : 170

Tasa de evaporación : No aplica.

Presión de vapor [20°C] : 0.1 hPa

Densidad de vapor : Sin datos disponibles.

Densidad [g/cm³] : 800 y 1000

Solubilidad en agua [mg/l] : 1630000 (20 °C)

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles.

Log Pow octanol / agua a 20°C : Sin datos disponibles.

Viscosidad a 40°C [mm²/s] : Sin datos disponibles.

Log P octanol / agua a 20°C : -1.72 (20 °C)

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles.

Límites de explosión - Superior [%] : Sin datos disponibles.

Límites de explosión - Inferior [%] : 8

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Reactividad : No se ha establecido.

10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

• **Inhalación** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Dérmica** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Ingestión** : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **DL50 oral en rata [mg/kg]** : 3000

Corrosividad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogénesis : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tóxico para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : No se ha establecido.

Lidus LC50 (mg/l) : 440 y 760

Clase WGK (Alemania) : 1

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : No se ha establecido.

Biodegradación [%] : 98

BOD 5 (gO2/g) : 481

COD [mg/l] : 685

ThOD (gO2/g) : 686

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Información general : No regulado.

14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Información general : No regulado.

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Información general : No regulado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Abreviaturas y acrónimos : PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 09.04.2015 Revisión: 0

Fuente de los datos utilizados : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/ 548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

Lista de frases R referenciadas (sección 3) : R36 : Irrita los ojos.

Lista de frases H referenciadas (sección 3): H319 : Provoca irritación ocular grave.

Información adicional : Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y Reglamento CLP (CE) 1272/2008.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.