

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO TRIPOTASICO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Citrato tripotásico
Nombre de la sustancia : Citrato tripotásico
Fórmula molecular : $C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
No. CAS : 6100-05-6
No. CE : 212-755-5
REACH No. : 01-2119457580 -38

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivos para piensos y alimentos, Sustancia farmacéutica, agentes reguladores del pH, uso industrial.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.
C/ Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
2850 Campo Real
MADRID
Tlf. 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE (1999/45/CE)

Otros datos : El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

2.3 Otros peligros

Consejos adicionales:

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancias

Naturaleza química : Sólido

Nombre de la sustancia	No. CAS	Concentración (%)
Ningún ingrediente peligroso según Reglamento (CE) No. 1907/2006:		
Citrato tripotásico	6100-05-6	>= 99 - <= 100

3.2 Mezclas

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Consultar a un médico en caso de malestar.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Enjuagar la piel inmediatamente con agua en abundancia.

En caso de contacto con los ojos: Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua

Agua pulverizada

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo seco

Medios de extinción no apropiados: ninguno(a)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Procedimiento standard para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguna condición a mencionar especialmente

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar producir polvo. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Clase de explosión del polvo : no aplicable.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperaturas no superiores a 40 °C/ 104 °F. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos : 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.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad. Usar gafas protectoras en caso de peligro de salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Procedimiento general de higiene industrial. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Polvo cristalino

Color : blanco

Olor : inodoro

Punto de inflamación : no aplicable

Temperatura de ignición : no aplicable

Límites inferior de explosividad : no aplicable

Límites superior de explosividad : no aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.

Propiedades comburentes : No comburente.

Temperatura de autoinflamación : no arde

Peso molecular : 324,4 g/mol

pH : 7,5 - 9,0 a 5,00 g/l

Punto/intervalo de fusión : 230 °C Descomposición

Presión de vapor : no aplicable

Densidad aparente : 900 kg/m³

Solubilidad en agua : 1.780 g/l a 25 °C

Coefficiente de reparto octanol/ agua : log Pow: -1,8 - -0,2

Solubilidad en otros disolventes : a 25 °C Medios: Etanol insoluble

Tasa de evaporación : no aplicable

9.2 Información adicional

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Nota: Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

Descomposición térmica : Se descompone antes de fundir

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Citrato tripotásico : DL50 Oral: 5.400 mg/kg

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Sustancia test: Producto no neutralizado

DL50 Oral: 11.700 mg/kg

Especies: Rata

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Sustancia test: Producto no neutralizado

Toxicidad aguda por inhalación

Citrato tripotásico : sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda

Citrato tripotásico : DL50 cutánea: 2.000 mg/kg

Especies: Rata

Sustancia test: Producto no neutralizado

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel

Citrato tripotásico : Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular

Citrato tripotásico : Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización

Citrato tripotásico : Especies: Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad en células germinales

Citrato tripotásico : Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)

Genotoxicidad in vivo

Citrato tripotásico : ensayo in vivo

Especies: Rata

Sustancia test: Producto no neutralizado

Método: Directrices de ensayo 475 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

Valoración

Citrato tripotásico : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Valoración

Citrato tripotásico : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción

Valoración

Citrato tripotásico : Ninguna toxicidad para la reproducción

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

Citrato tripotásico : Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Tiempo de exposición: 10 d

NOAEL: 8.000 mg/kg

Nivel de efecto mínimo observable: 16.000 mg/kg

Sustancia test: Producto no neutralizado

Peligro de aspiración

Toxicidad por aspiración

Citrato tripotásico : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Citrato tripotásico : CL50: > 10 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Especies: *Oncorhynchus tshawytscha* (salmón rosado)

Ensayo semiestático

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

CL50: 440 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: *Leuciscus idus* (Carpa dorada)

Ensayo estático

Sustancia test: Producto no neutralizado

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Citrato tripotásico : CE50: > 50 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: *Dreissena polymorpha*

Ensayo estático

CL50: 1.535 mg/l

Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Ensayo estático

Sustancia test: Producto no neutralizado
Método: No hay información disponible.

Toxicidad para las algas

Citrato tripotásico : NOEC: 425 mg/l
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Scenedesmus quadricauda (alga verde)
Ensayo estático
Sustancia test: Producto no neutralizado
Método: No hay información disponible.

Toxicidad para las bacterias

Citrato tripotásico : TT: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Especies: Pseudomonas putida
Sustancia test: Producto no neutralizado
Método: No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Citrato tripotásico : 97 %
Duración del ensayo: 28 d
Sustancia test: Producto no neutralizado
Método: OECD TG 301B
Fácilmente biodegradable.
100 %
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Citrato tripotásico : El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable en agua y suelo. No se espera que haya acumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Eliminación fisicoquímica

Citrato tripotásico : Fácilmente biodegradable.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Citrato tripotásico : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Citrato tripotásico : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

ADR

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

RID

Mercancía no peligrosa

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : 96/82/EC Puesto al día: 2003

La directiva 96/82/EC no se aplica

Estatuto de notificación

REACH : Esta sustancia ha sido registrada según la Regulación de la Unión Europea (CE) No. 1907/2006 (REACH).

EINECS : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

AICS : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 20.05.2014 Revisión: 0

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.