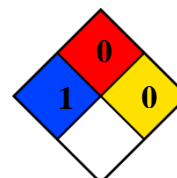


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CITRATO DE SODIO**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: CITRATO DE SODIO - $C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$
Número CAS: 68-04-2
Sinónimos: Acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilico, sal trisódica.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CITRATO DE SODIO

CAS: 68-04-2

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación:	Puede causar irritación de la nariz y la garganta.
Ingestión:	No se prevé ningún efecto.
Contacto con los ojos:	No se prevé ningún efecto.
Contacto con la piel:	No se prevé ningún efecto.
Absorción por la piel:	No se prevé ningún efecto.
Organos afectados:	No es pertinente en este caso.
Efectos crónicos:	No se ha reportado ninguno

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular:	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediata.
Contacto Dérmico:	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire fresco
Ingestión:	Administre grandes cantidades de agua. Busque atención médica inmediata.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Propiedades combustibles: Puede arder liberando vapores tóxicos.
Peligro de fuego/explosión: No se ha reportado ninguno
Fogonazo electricidad estática: No se ha reportado ninguno
Impacto físico: No se ha reportado ninguno
Tipos de extinguidores: Producto químico seco, bióxido de carbono, agua.

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autónomos con demanda de presión y ropa protectora completa.

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de monóxido de carbono, bióxido de carbono, monóxido de sodio.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Aviso de respuesta al derrame: Sólo pueden responder a un llamado de derrame de productos químicos, personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas. Ver sección 13. Instrucciones especiales para ayudar en el descarte.

Técnica de contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de limpiado: Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con agua. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua.

Procedimiento para desalojar el sitio: Evacue lo necesario el área para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con los ojos y la piel. No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación.

Almacenamiento: Manténgase lejos de oxidantes.

Instrucciones especiales para empaqueo: No es pertinente en este caso.

Uso de la sustancia o preparado: Reactivo de laboratorio.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Mecanismos de protección: Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados.

Protección de la piel: Guantes de látex desechables y bata de laboratorio.

Protección respiratoria: Ventilación adecuada.

Medidas de precaución: Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Lávese bien después de manipularlo.

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido.

Este es el encabezado para una sección: 3 mg/m³. Polvo aspirable.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Polvo blanco
Estado físico:	Sólido
Olor:	Ninguno
pH:	Solución acuosa ~8
Presión del vapor:	No es pertinente en este caso
Densidad relativa del vapor (Aire=1) :	No es pertinente en este caso
Punto de Ebullición :	No es pertinente en este caso
Punto de congelación:	>300°C - >572°F
Punto de ignición:	No es pertinente en este caso
Método:	No es pertinente en este caso
Limites de combustibilidad:	No es pertinente en este caso
Gravedad Específica (agua=1):	1.79
Tasa de Evaporación (agua=1):	No es pertinente en este caso
Solubilidad:	Soluble en agua e indeterminado en ácido y otros medios.
Corrosividad a Metales:	Acero y aluminio indeterminado.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles:	No es pertinente en este caso
Coefficiente de participación (n-octanol/agua):	No está disponible

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y humedad excesiva.

Reactividad/incompatibilidad: Incompatibles con oxidantes

Descomposición peligrosa: No es pertinente en este caso

Polimerización peligrosa: No sucederá

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50 (oral, rata) LD50 > 8 g/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno

Datos sobre irritación a piel y ojos: No se ha reportado ninguno

Datos sobre mutación: No se ha reportado ninguno

Datos sobre efectos reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: No es pertinente en este caso

Lista IARC: No

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

No hay disponible información ecológica para este producto

Información ecológica del ingrediente: No es pertinente en este caso

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.