

PROQUIMSA S.A.**MSDS No: 090**

Fecha de Revisión: 15-Diciembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO, NFPA 704	
PROQUIMSA	(593-4) 2893-220	Salud:	1
	09-9482937	Inflamabilidad:	0
	09-9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Citrato de Sodio
Nombre Químico: Tri-Sodio Citrato 2-hidrato
Fórmula Química: C₆H₅Na₃O₇.2H₂O
Uso: Industrial
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% p/p	TLV	CAS N°
Citrato de Sodio	----	-----	6132-04-3

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Sólido blanco, inodoro
Temperatura de fusión: 150 °C
Solubilidad en Agua: 720 g/l en agua a 25°C
Densidad Relativa: 1.98
Peso molecular: ----
pH (Sol acuosa) : no se encontró información

4. RIESGOS DE FUEGO**Peligros por Fuego y explosión:**

No es combustible.

Medio para extinguir el fuego:

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. Si es posible retire los envases expuestos al calor del fuego, y refrigérelos con lluvia de agua. Si el producto está involucrado en el incendio, utilice agua abundante.

Información especial:

En caso de un incendio, los bomberos deben colocarse el equipo completo de protección: equipo de respiración autónomo y traje aislante impermeable.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: La inhalación de cristales finos o polvos causa irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

Ingestión: La ingestión de sólidos o altas concentraciones puede ocasionar vómitos, trastornos del equilibrio electrolítico. Quemaduras en esófago y estómago.

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel, y manchas rojas. Las soluciones diluidas son ligeramente irritantes.

Contacto con los ojos: Causa irritación, coloración rojiza y dolor. El daño puede llegar a ser permanente.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Procure aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuague la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Lave exigentemente la ropa y zapatos antes de usarlos otra vez.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si se ingiere, induzca el vómito. Si la persona está conciente dé grandes cantidades de agua o algunos vasos de leche. Si existe vómito en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y despejadas. Mantenga a la persona en descanso y con temperatura corporal normal. Solicite ayuda médica inmediata.

7. RIESGOS AMBIENTALES

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Material estable no peligroso.

Peligros por descomposición: N/D.

Incompatibilidad: N/D.

Condiciones a evitar: N/D.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona. Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. La disposición final de los residuos debe realizarse cumpliendo con lo dispuesto por la ordenanza ambiental del municipio local. Todas las herramientas y equipos usados deben ser descontaminados y guardados limpios para uso posterior.

10. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Estibe los tambores , en arrumes de máximo doble nivel de alto. No coloque los tambores directamente sobre pisos húmedos. Use palets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los tambores. Aísle las sustancias incompatibles. Almacene bajo techo, en lugar fresco y ventilado. Los tambores vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos.

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. El sitio de almacenamiento debe disponer de una ducha de emergencia y una estación lavaojos.

11. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar polvos que permita mantener el TLV bajo valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Respirador Personal: Hasta 10 veces el TLV, usar pantalla facial y respirador con filtros para polvos (NIOSH, tipo N95). Para casos emergentes en que el nivel de exposición es desconocido, usar el equipo de respiración autónomo.

Advertencia: Los respiradores de cartuchos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección de ojos: Use gafas plásticas de seguridad. En presencia de niebla de polvo, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

No se conocen datos concretos de esta sustancia sobre efectos por sobredosis en el hombre. Los datos de que disponemos no son suficientes para una correcta valoración toxicológica. En base a las propiedades físico-químicas, las características peligrosas probables son: Por contacto ocular: irritaciones leves.

Por ingestión de grandes cantidades: Riesgo de: vómitos, trastornos del equilibrio electrolítico. Quemaduras en esófago y estómago.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

DL50 intraperitoneal ratón: 1364 mg/kg

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Citrato de Sodio

Clase Peligro DOT : N/D.

UN serie # : N/D.

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
PROQUIMSA S.A.
Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175
E-mail: jsanchez@proquimsaec.com
E-mail: jsanchez@proquimsaec.com