

PROQUIMSA S.A.**MSDS No: 091**

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:	0
	09-9482937	Inflamabilidad:	1
	09-9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Formiato de Sodio
Nombre Químico: Sal Sódica del Ácido Fórmico.
Fórmula Química: HCOONa
Uso: Industrial
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA
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°
Formiato de Sodio	97.00%	N/D.	141-53-7

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Cristales blancos, higroscópico, inodoro
Temperatura de fusión: 253 °C
Solubilidad en Agua: 800 g/l en agua.
Densidad Relativa: 1.9
Peso molecular: 158.03
pH (Sol acuosa) : N/D.

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

El formiato No es inflamable, pero es combustible. Arde si es sometido a una llama directa, Si está finamente dividido y en estado de suspensión, tratar como un polvo inflamable. Para apagar el fuego use los agentes extintores presentes en el área, agua en spray, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2).

Medio para extinguir el fuego:

Para apagar el fuego use los agentes extintores presentes en el área, agua en spray, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2).
 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 causa irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

Ingestión: La ingestión de sólidos o altas concentraciones puede ocasionar daños al sistema gastro-intestinal.

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.

Carcinogenicidad: No está enlistado como un carcinógeno.

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. No remueva lentes de contacto si están siendo usados.

Ingestión: Si se ingiere, no 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

Como producto orgánico es degradado en un tiempo relativamente corto, y los efectos sobre el medio ambiente son menores.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de presión, temperatura y humedad ambiental.

Peligros por descomposición: Se descompone con calor. La descomposición térmica puede producir hidrogeno y monóxido de sodio.

Incompatibilidad: Evite mezclar con ácidos, ya que puede formarse vapores acres de ácido fórmico.

Condiciones a evitar: Calor, flamas, humedad, factores contaminantes, fuentes de ignición y productos incompatibles.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona, Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, barrer con cuidado para evitar la formación de polvo. El área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua. Prevenga la entrada de las aguas de lavado hacia vías navegables, alcantarillas o áreas confinadas, utilizando materiales absorbentes (arena o tierra seca) 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 y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Respirador Personal: Mascarilla con filtros.

Protección de la piel: En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes utilice trajes de PVC, botas y guantes de caucho.

Protección de ojos: Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o 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

Sólo es irritante moderado con la piel, no se conocen efectos nocivos a largo plazo.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : ND.
Clase Peligro DOT : ND.
UN serie # : ND.

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