

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 57

Fecha de Revisión: 29-Diciembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	3
	09-9482-937	Inflamabilidad:	0
	09- 9500081	Reactividad:	1

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Metasilicato de sodio pentahidratado
Sinónimo: Trioxisilicato disódico, pentahidratado
Familia Química: Silicato de sodio soluble en soluciones 1Molar
Uso: Industrial
Formula Química: $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
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°
Metasilicato de sodio	100	2 mg/m ³	10213-79-3

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Gránulos blancos, higroscópicos
Temperatura de Fusión (°C): ± 72°
Temperatura de ebullición (°C): ± 110°
Olor: sin olor
Solubilidad en Agua %: completamente soluble
pH: ± 12.5 (solución al 1 %)

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión:

No es considerado Inflamable o Explosivo. Sin embargo durante un fuego podría generarse gases tóxicos e irritantes debido a descomposición térmica o combustión.

Medio para extinguir el fuego:

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores: agua, polvo químico seco, CO₂ o espuma.

Información especial:

En caso de un incendio, los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y traje aislante impermeable.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio, tos dificultad para respirar y edema pulmonar.

Ingestión: Puede causar una irritación severa con dolor abdominal, náusea, vómito y diarrea.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar irritación y posibles laceraciones especialmente si la piel está húmeda o mojada.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación y severas quemaduras.

Exposición crónica: La exposición crónica puede causar efectos similares a los manifestados en casos de inhalación e ingestión y llegar a ser fatales.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Proporcionar aire fresco, hasta dejar de toser, consulte al médico.

Contacto con la piel: Lavarse con abundante agua.

Contacto con los ojos: Lavarse con abundante agua, luego consulte al médico.

7. RIESGO AMBIENTAL

Este material ha demostrado una toxicidad moderada para organismos acuáticos, no es persistente y no esta sujeto a biodegradabilidad, ni es bioacumulable.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Peligros por descomposición: Humos y gases irritantes y tóxicos, óxido de sílice.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, trifluoruro de manganeso, monóxido de flúor, trifluoruro de cloro.

Condiciones a evitar: Humedad, exceso de calor, generación de polvo y productos incompatibles.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aíse la zona. El personal de la brigada de emergencia debe contar con equipo de protección para evitar contacto con los ojos y la piel y evitar la inhalación de los polvos. Para evitar la generación de polvo, aplique una ligera lluvia de agua sobre el material derramado. Recoger el producto derramado en recipientes herméticos. No se requiere tarea de neutralización. El material contaminado puede ser destinado al relleno sanitario.

10. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. Estibación de sacos de manera entrelazada. Para estibación mecanizada usar pallets con 42 sacos (7 planchas de 6 sacos), y con envoltura plástica de seguridad.

Arrumes altos, máximo 4 metros en bodegas cubiertas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos, use pallets. Evite golpear los sacos. Aíse las sustancias incompatibles. Aplique criterio de: primero en entrar – primero en salir (método FIFO), para rotación del producto. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos (povos, partículas). Instale avisos acerca de riesgos y uso del equipo de protección personal

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 respirador protector de media máscara para partículas, aprobado por la 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: 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 presencia de nubes de polvo y niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Este producto es moderadamente tóxico en caso de ingestión.

Datos sobre irritación:

250 mg/24 horas : piel humano, daño severo

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Corrosivo

Clase Peligro DOT : 8

UN serie # : NA.

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