

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 75

Fecha de Revisión: 15-Diciembre-2010

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

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

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: PAC Seco
Nombre Químico: Policloruro de Aluminio en polvo
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)	CAS Nº
PAC	30	1327-41-9

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Polvo amarillo
pH de la solución al 5%: 5%
Punto de ebullición: Sobre 100°C
Solubilidad en agua: 1% máximo

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión: Por si solo no genera riesgos de fuego y explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos gases de ácido clorhídrico. En caso de incendio, proceda a enfriar con agua los envases. Los recipientes cerrados al ser calentados pueden reventar por incremento de la presión interna.

Medio para extinguir el fuego: Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. (Agua, polvo químico, dióxido de carbono o espuma química).

Información Especial: Los bomberos deben colocarse el traje completo de protección, equipo de respiración autónoma, traje aislante impermeable.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: Puede causar irritación ligera
Ingestión: Producto de baja toxicidad
Contacto con la piel: Puede causar irritación ligera
Contacto con los ojos: Puede causar irritación ligera

6. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua, si la irritación persiste llame a un médico.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua el área afectada, la ropa contaminada debe ser lavada antes de que se vuelva a usar.

7. RIESGO AMBIENTAL

Biodegradabilidad: es la característica de algunas sustancias de poder ser utilizadas como sustrato por microorganismos que las emplean para producir energía y crear otras sustancias como aminoácidos, nuevos tejidos y nuevos organismos. En general los cloruros suelen tener mala biodegradabilidad y permanecer durante años en el medio ambiente. Se acumula en las grasas especialmente en los últimos eslabones de la cadena alimenticia.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.

Productos de descomposición: calentamiento excesivo se desprenden gases irritantes de ácido clorhídrico. La solución en agua es un medio fuertemente ácido.

Incompatibilidad: Reacciona con zinc y aluminio para formar gas hidrógeno. Al contacto con agentes alcalinos fuertes (amoníaco y sus soluciones, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, carbonatos e hipocloritos) puede generarse una reacción exotérmica con desprendimiento de vapores tóxicos. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, luz solar, fuentes de calor.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona, 25 metros alrededor. Lave la zona con solución jabonosa, si es necesario neutralice el suelo con cal o una solución de soda cáustica. Arroje abundante agua a la zona del derrame. El personal de la brigada de emergencia debe contar con el equipo de protección completo.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un área ventilada o un sistema local de ventilación, que permita mantener el TLV con valores permisibles (ACGIH, TLV-TWA = 2 mg (Al)/m³) y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Protección respiratoria: Hasta 10 veces el TLV, use mascarilla con pantalla facial y cartuchos para gases ácidos. 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 de PVC, incluyendo botas de caucho, casco protector, y guantes de caucho.

Protección de lo ojos: Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o presencia de niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Para el manejo de este producto debe usarse guantes de goma, mandil de pvc y gafas para proteger la vista. No debe ingerirse alimentos o bebe líquidos cerca de las zonas de almacenamiento y uso del producto.

Almacenamiento: El producto es envasado en fundas plásticas, y luego en sacos de polipropileno de 25 Kg. de capacidad.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Los polímeros de aluminio son moderadamente tóxicos por ingestión.

LD50 Oral (ratas) : 12700 mg/k.

En contacto con la piel es considerado un fuerte corrosivo.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : No disponible

Clase Peligro DOT : Clase 8

UN serie # : 2581

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 - 593-4-2162660 Ext. 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com

INFORMACIÓN COMERCIAL: 091924341 - 593-4-2162660 ext. 103