SULFATO DE ALUMINIO, GRADO 1 TIPO A POLVO

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

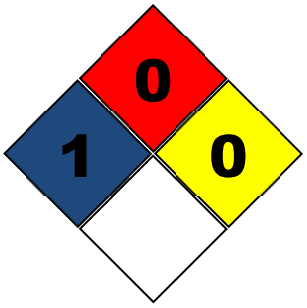
Nombre Comercial: QUIMPAC 1000 SP
Nombre Químico: SULFATO DE ALUMINIO TETRADECAHIDRATADO
Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA	
QUIMPAC ECUADOR S.A.:	(593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195 099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia Peligrosa:	Irritación ocular – Categoría 1
Según ONU	
Número de Naciones Unidad	3260
Clases y categorías de peligros	Lesiones oculares graves Categoría 1 - H318 Corrosivos para los metales Categoría 1 - H290
Pictograma de Peligro Según SGA	
Palabra de Advertencia	Peligro
Indicaciones de Peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H318: Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia - prevención	P280: Usar guantes de PVC y neopreno, ropa de protección y lentes de seguridad. P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior.
Consejos de prudencia - respuesta	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Grado de Riesgo NFPA 704



(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	COR R	CORROSIVO
1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
	SIN RIESGO		NO SE IMFLAMA		ESTABLE	~~W~~	NO USAR AGUA

Ingrediente(s) Peligroso(s)	**% (p/p)**	**TLV**	**CAS N°**
Alúmina	min. 17	2 mg/m^3	10043-01-3

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si la víctima respira en forma acelerada, muévala hacia el aire fresco. Reposo y atención médica.

Ingestión: Dirigido por personal médico, inducir vómito inmediatamente. Lave la boca, dé abundante agua a beber, ó 1 litro de leche. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca.

Contacto con la piel: Lave la piel con una solución jabonosa y enjuague con abundanteagua por lo menos durante 15 minutos. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

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

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSIÓN

Por sí solo no genera riesgos de fuego y Explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre y óxido de aluminio. 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 fuegode 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.

Aísle la zona. Recoja el material derramado usando un método que no genere polvo. Lave la zona con solución jabonosa, si es necesario neutralice el suelo con bicarbonatode sodio 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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.
Arrumes altos, máximo 4 metros en bodegas cubiertas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite golpear los sacos, y efectúe arrumes de hasta 1,5 metros. Aísle las sustancias incompatibles. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosospor cuanto pueden tener residuos (polvos, partículas).
Transporte en vehículos con plataforma cerrada. Estibación de sacos de maneraentrelazada. Para estibación mecanizada usar pallets con 20 sacos.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar gases y polvos, que permita mantener el TLV con 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, use mascarilla con pantalla facial y cartuchos para polvos 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 completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes utilice trajes de PVC, botas y guantes de caucho.
Protección de los ojos: Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o 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.

Apariencia y color:	Polvo de color blanco.
Temperatura de Fusión (°C):	Se descompone a los 770°C
Temperatura de Ebullición:	No aplicable.
Dosificación máxima de uso:	250mg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Peligros por descomposición: Óxidos de azufre, metales álcalis. La solución en agua es un medio fuertemente ácido.
Incompatibilidad: Agentes fuertemente oxidantes, humedad. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.
Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, exposición al aire húmedo o agua, prevenir la dispersión de polvos cuya concentración de partículas puede rápidamente alcanzar niveles mayores al TLV.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Relativamente no toxico
LD50 (Oral, ratos): 6.1 g/kg. (Toxicidad aguda)LD50
(intraperitoneal, ratón)= 0.27 g/kg
El contacto del polvo con agua la vuelve ligeramente corrosiva.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad a los peces: TLm (48 horas, pez mosquito) = 240mg/L
Efectos Ambientales: Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia conel pH ácido.
Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
Biodegradabilidad: No disponible
Consideraciones generales: En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este materialse acidifica.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

Material peligroso de desecho. Estos desechos deben ser entregados a entidades certificados para la destrucción de desechos peligrosos. Otorgados por el Ministerio de Ambiente

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN serie #	3260
Descripción:	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Clase Peligro DOT	8 – Producto Corrosivo.
Regulaciones IATA:	8 – Producto Corrosivo.
Regulaciones IMDG:	8 – Producto Corrosivo
Grupo de Embalaje	III

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013
Ordenanzas Municipales.
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

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
QUIMPAC ECUADOR S.A.
Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253