

QUIMPAC 2800

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: ACH; QUIMPAC 2800
Nombre Químico: Hidroxicloruro de Aluminio
Familia química: Sales Inorgánicas
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: Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
Según ONU
Número de Naciones Unidad 3264
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
Indicaciones de Peligro

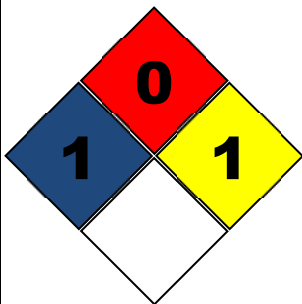
Peligro

Consejos de prudencia - prevención

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia - respuesta

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	CORR	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	

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% min.	TLV	CAS N°
Oxido de Aluminio o Alúmina (Al ₂ O ₃)	20% +/- 2	ND.	1344-28-1

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

Ingestión: No induzca al vómito. Lave la boca, dé abundante agua a beber, ó 1 litro de leche. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca. Solicite atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua templada durante varios minutos. Lavar también debajo de los párpados. Consultar a un médico.

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

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 recipientes cerrados al calentarse pueden reventar por incremento de 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.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aísle la zona, 25 metros alrededor. Recoja el material derramado usando un material absorbente como tierra, arena o aserrín. 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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El producto se distribuye a granel en botellones de polietileno o en tambores plásticos de 55 galones. Mantenga los recipientes completamente cerrados en lugares frescos, protegidos de la luz solar, seca y bien ventilada. Proteja los recipientes de daños físicos y aisle las sustancias incompatibles. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

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, botas de caucho, casco protector, 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 niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

Apariencia y Color:	Líquido color ámbar claro u oscuro
Olor:	Ligeramente ácido
Ph directo:	2 - 2.8
Solubilidad en Agua:	Totalmente soluble
Densidad a 25°C:	1.300 a 1.330 g/cm ³
Dosificación máxima de uso:	250mg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, es decir, a temperatura ambiente, presión atmosférica, medio acuoso con pH inferior a 5, almacenado en recipientes plásticos cerrados y bajo sombra.

Productos de descomposición: Bajo condiciones de estabilidad puede conservarse en almacenamiento. Por 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, 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.

11. INFORMACIÓN 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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Acuática: Está en función del grado de alcalinidad.

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable en largos periodos de tiempo.

Potencial de bioacumulación: No bioacumulable.

Movilidad: No disponible.

Otros efectos adversos: Los productos de degradación no son tóxicos. Presenta evidencia de formación de tumores ascitis en ratones.

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.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN serie #	3264
Descripción:	Líquido 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

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