

<p>1. Identificación del producto y de la Empresa:</p>  <p>Calle La Huella 640 Florencio Varela -Bs As TE.: 02229491390/494520 Emergencias: Bomberos 100 / Policia interior:101; Bs.As:911</p> <p>Av. Pte Perón 4200 2202 - PGSM - Santa Fe TE.: 03476 - 429508 / 198</p>	<p>MSDS: Rev.: 06 (12/Junio/2012)</p> <p>POLICLORURO DE ALUMINIO PAC 18</p>  <p>  Salud  Inflamabilidad  Reactividad  Riesgo específico </p>
<p>2. Composición / Información de los ingredientes:</p> <p>SUSTANCIA: El policloruro de aluminio PAC 18 se presenta Líquido y su coloración es ambar o a marrón oscuro. Es soluble en agua y débilmente corrosivo. Se prepara mediante la reacción del líquido: Ácido clorhídrico con el sólido: Alumina.</p> <p>El policloruro se utiliza para tratar todo tipos de aguas, ya sea para el consumo humano como para mejorar la calidad de los efluentes industriales o cloacales.</p> <p>N° CAS: 1327 -41-9 / N° EINESC: 215 - 477 -2.</p>	
<p>3. Identificación de peligros:</p> <p>Es soluble en agua y débilmente corrosivo. No es inflamable.</p> <p>Inhalación: No es probable que suceda</p> <p>Ojos: Puede causar enrojecimiento, irritación.</p> <p>Piel: Puede causar enrojecimiento, irritación.</p> <p>Ingestión: La solución es ácida por lo tanto, puede causar trastornos digestivos. Debido a que la región gastrointestinal absorbe el aluminio en pequeñas cantidades, las sales solubles de aluminio pueden causar gastroenteritis.</p>	<p>4. Medidas de primeros auxilios:</p> <p>Inhalación: aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.</p> <p>Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, por 15 minutos como mínimo. Y proporcionar asistencia médica.</p> <p>Piel: lavar la piel con abundante agua o ducharse. Consultar inmediatamente con un médico.</p> <p>Ingestión: Beba entre 200 a 300 ml de agua. Nunca suministre algo por vía oral a una persona que se encuentre en estado de inconsciencia. No inducir al vómito. En caso que la persona tenga vomitos colocarla de costado. Consultar inmediatamente con un médico.</p>
<p>5. Medidas para combatir incendios:</p> <p>No es inflamable y no es combustible.</p> <p>En caso de incendio en el entorno, se puede formar cloruro de hidrogeno Cuando entra en contacto con metales puedes formar hidrogeno que es un gas infamable. Una alta concentración de hidrogeno puede formar una mezcla explosiva con el aire.</p> <p>Combata el incendio adyacente enfriando los contenedores con agua. Permanecer en un lugar donde sopla el viento</p>	<p>6. Medidas en caso de derrame accidental:</p> <p>Precauciones personales: Evacuar el area y mantener al personal que no sea necesario fuera del area. Asilar la zona de riesgo y prohibir la entrada. Si es posible detenga el derrame sin arriesgar al personal. No aspirar las emanaciones gaseosas Método de limpieza: Absorber con adsorbente inerte. Contenga con un dique para prevenir que ingrese a las cloacas o las vias pluviales. Transfiera el líquido a un contenedor de retención. No utilice recipientes de metal para líquidos que se hayan derramado</p>
<p>7. Manipulación y almacenamiento:</p> <p>Condiciones de manipuleo: HIGIENE ESTRICTA. No comer, beber o fumar. Utilize vestimenta de protección apropiada (S36). Los lavajos deben estar disponibles.</p> <p>Condiciones de almacenamiento: Mantener el producto en un lugar fresco y bien ventilado. Evite el uso de recipientes de metal.</p>	
<p>8. Controles de exposición:</p> <p>Medida de precaución: No se requieren precauciones especiales para este producto.</p> <p>Protección del personal: Use vestimenta de protección adecuada. Protección para ojos, rostro y guantes de goma (S36/37/39)</p> <p>Límites de exposición: Información sobre sales de aluminio (como Al)</p> <p>OSHA TWA 2 mg/ m³.</p> <p>ACGIH TWA 2 mg/ m³.</p> <p>NIOSH recomienda TWA 10h 2 mg/ m³</p> <p>UK OES TWA 2 mg/ m³</p>	<p>9. Propiedades físicas y químicas:</p> <p>Estado físico: Líquido.</p> <p>Color: Líquido, amarillento o ambar</p> <p>Olor: característico.</p> <p>pH (10 % a 20°C): 3,0 - 4,0</p> <p>Punto de ebullición: 120 °C.</p> <p>Punto de congelamiento: -20 °C</p> <p>Viscosidad: 40 a 80 Cp a 20 °C</p> <p>Densidad relativa (20°C): 1,37 a 1,41 g/ml</p> <p>Soluble en agua y en alcohol..</p>
<p>10. Estabilidad y reactividad:</p> <p>La sustancia es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura</p> <p>Las soluciones diluidas de Policloruro de Aluminio sufren una hidrolisis que produce Al(OH)₃. No se conocen reacciones peligrosas si el producto se utiliza con el proposito para el cual se ha producido.</p> <p>Evite el contacto con metales.</p> <p>Si la solución se calienta a una temperatura mayor que 200 °C puede emitir gases tóxicos de cloruro de hidrogeno.</p>	<p>11. Información toxicológica:</p> <p>LD 50 (oral) > 5000 mg/ Kg bw - 30 % solución ca. (5,4 % Al)</p> <p>Test de Draize (irritación ocular) no irritante - 30 % solución ca. (5,4 % Al)</p> <p>Exposición aguda, ingestión para una persona de 70 Kg la dosis probablemente letal es de 0,5 - Kg/ Kg (Gosselin R.H., H.C. Hodge, R.P. Smith, and M.N.Gleason Toxicología de productos comerciales cuarta ed. Williams an Wilkins, 1976)</p> <p>Carcinogenicidad, Teratogenicidad, Mutagenicidad: no hay evidencia.</p>
<p>12. Información ecológica:</p> <p>Valores de peligrosidad para el medioambiente</p> <p>LC 50 (golden orfe (Leuciscus idus)) 1460 - 1500 mg/lt (48 hs)</p> <p>IC 50 (Pseudonomas fluorescens) 1000 mg/lt (120 hs)</p>	<p>13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos:</p> <p>Seguir los lineamientos de las normativas ambientales locales, municipal, provincial o nacional.</p> <p>Informarse para que lo aconsejen y ayuden expertos en medio ambiente</p>
<p>14. Información de transporte terrestre o ferrocarril:</p> <p>Nombre propio para embarque: Cloruro de aluminio, solución acuosa.</p> <p>ADR UN n° 1760.</p> <p>ADR Peligrosidad: 8</p> <p>Ord.: 66 °C Rotulo Solicitado: Corrosivo</p>	<p>15. Información reglamentaria:</p> <p>Esta sustancia esta conteplada por Directivas de Sustancias Peligrosas (67/548 /EEC) según se enmendó.</p>
<p>16. Información adicional:</p> <p>La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ARQUIMIA SA de su aplicación y consecuencia del uso de las misma, por parte del usuario.</p> <p>Hospital Gutierrez (Buenos Aires) Tel.: 011-4962 6666 / 2247.</p> <p>Centro Nacional de Intoxicaciones Tel.: 0800 - 333 - 0160.</p> <p>CIQUIME Tel.: 0800 - 222 - 2933.</p>	