

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial PAC Pantera HB AG

Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Clase 8

a) Riesgos para la salud humana:

Ojos	Puede causar irritación.
Piel	Puede causar irritación.
Inhalación	La inhalación de vapores puede causar irritación al tracto respiratorio y pulmones.
Ingestión	Pueden causar dolor abdominal, náusea, vómitos; por cantidades mayores puede causar quemaduras en la boca, sangrado en el estómago, descoordinación, espasmos musculares y daños renales.

b) Riesgos para el medio ambiente: Es un producto ácido, los grandes derrames pueden acidificar las aguas, puede ser dañino para la vida acuática.

c) Riesgos especiales de la sustancia: Es un producto se puede hidrolizar y formar un precipitado de hidróxido de aluminio de color blanco. Corrosivo.

d) Carcinógeno: No hay evidencia.

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Policloruro de Aluminio	1327-41-9	Mín. 16.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

Quitar las ropas empapadas con el producto y lavar inmediatamente con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos, las zonas afectadas. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- **Contacto con los Ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- **Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco. Bajo condiciones normales este producto muestra muy baja presión de vapor; por lo tanto, el riesgo de inhalación es reducido. Si el malestar persiste, Solicitar asistencia médica.

- **Ingestión:**

Lavar la boca con abundante agua y administrar una solución de bicarbonato de sodio al 5%. No Inducir al vómito. Solicitar asistencia médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A. (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de carbono y óxidos de aluminio.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
Óxido de azufre y óxido de aluminio.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
El producto derramado se controla mediante diques de arena o tierra, evitar que el producto llegue al alcantarillado o a cauces públicos, el producto derramado se puede recoger usando un material absorbente como tierra, arena; neutralizar el suelo con bicarbonato de sodio o una solución de soda cáustica, cal. Recoger y depositar en un envase identificado, para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Usar ropa de seguridad personal para productos químicos, así como también guantes, anteojos y protector facial.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben ser resistente al ácido, estar cerrados se pueden almacenar en envases de PVC, polipropileno, etc.; para preservar el producto del medio ambiente.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC.
Parámetros de Control	No aplicables.	Protección de la vista	Gafas de seguridad o protector facial.
Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos.	Otros equipos de Protección	Overol de algodón.

PAC PANTERA HB AG

PAC

HOJA DE SEGURIDAD

Protección respiratoria Se recomienda el uso de mascarilla para polvos.

Ventilación Use sólo en áreas bien ventiladas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Color	Solución clara o ligeramente oscura.
Olor	Característico.
pH Directo	2.0 - 3.5
Densidad (g/mL)	1.23 - 1.28

Temperatura de Ebullición	No Disponible
Temperatura de Fusión	No Disponible
Temperatura de Inflamación	Disponible
Solubilidad en Agua, 20°C	Completamente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Estable en las condiciones normales de almacenamiento; lugar fresco y seco. En presencia de fuego puede desprender humos tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar con materiales como acero templado, cobre, zinc y plata.
- **Materiales incompatibles:**
Agentes fuertemente oxidantes, como el hipoclorito, sulfitos, etc. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda	DL50 (rata): 2000 a 5000 mg/Kg.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.

Efectos mutagénicos	No disponible.
Efectos carcinogénicos	No disponible.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

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 material se acidifica.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional. Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas.

N° ONU	3264
Clase	8

Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.