

# PANTERA pH REGULADOR

/COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** PANTERA pH REGULADOR

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

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

Ingrediente activo	P/V
Ácidos asimilables	45.9%
Aditivos	54.1%
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Aris Industrial S.A.
<b>Procedencia</b>	Perú

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Mantener el producto alejado de los niños.

**Precaución:** Puede causar, náuseas, vómitos, diarrea y shock.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

• **En caso de ingestión:**

Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Hacer que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca al vómito a menos que lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico.

• **Inhalación:**

Busque ayuda médica inmediatamente. Mover a la persona al aire fresco. Si la respiración es dificultosa de oxígeno.

• **Contacto con la piel:**

Lave con abundante agua por 15 minutos. Retire la ropa contaminada. Busque ayuda médica si hay irritación.

• **Contacto con los Ojos:**

Lave con abundante agua durante 15 minutos. Busque ayuda médica.

• **Ingestión:**

Beber abundante agua o leche. No inducir al vómito. Busque atención médica inmediatamente.

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

**Notas para el médico tratante:** No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología. No es venenoso.

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto no es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrógeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.

• **Agentes de Extinción:**

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua nebulizada. Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

• **Procedimientos para evitar incendio y/o explosión:**

## PANTERA pH REGULADOR

/COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

Evite el contacto con metales. No exponer al fuego ni al calor excesivo.

- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Aislar el agua de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipos de protección personal. Pulverice agua para refrescar los envases expuestos al fuego. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada del agua. Puede emitir vapores tóxicos. Permanezca contra el viento. Evitar respirar el humo.
- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Usar aparatos respiratorios autónomos y equipos completos de protección.
- **Peligros inusuales del fuego y la explosión:** Ninguno.
- **Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de fósforo.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. No tocar el material. Absorber con tierra o arcilla.
- **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 limpieza:**  
Lavar la superficie contaminada con agua.
- **Métodos de eliminación de desechos:**  
Ver sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:**  
Evitar respirar los vapores o la neblina de aspersión. Lavar cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación. Usar con adecuada ventilación.
- **Almacenamiento:**  
Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacene en su envase original y cerrado herméticamente. No reusar los envases vacíos. No lo almacene o transporte cerca de alimentos y forraje. No guarde o diluya en envases de comida o bebidas. No almacene cerca de materiales combustibles, herbicidas y fungicidas.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Lea y observe todas las precauciones en la etiqueta del producto.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacenar en lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de agua.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Asegurar que la ventilación es suficiente para mantener las concentraciones del aire y la exposición por debajo de las normas, tan bajo como sea razonablemente posible

**Protección de la vista**

Gafas químicas o lentes de seguridad y protección

**Protección de la piel**

Vestir ropa protectora: Camisas de manga larga y pantalones, medias y zapatos. Usar guantes de caucho o resistentes a químicos

## PANTERA pH REGULADOR

/COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

**Protección respiratoria**

Normalmente no es requerida, si los vapores o polvo exceden los niveles aceptables, usar un respirador NIOSH/MSHA aprobado para pesticidas

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Concentrado soluble
<b>Color</b>	Rojo Intenso
<b>Concentración</b>	54 %
<b>pH al 1%</b>	Máx. 3.00
<b>Presión de vapor</b>	No establecido

<b>Densidad</b>	1.220 – 1.235 g/mL
<b>Punto de ebullición</b>	No establecido
<b>Solubilidad</b>	Completa
<b>Corrosividad</b>	Corrosivo
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Explosividad</b>	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
El producto es estable por lo menos 5 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7).
- **Incompatibilidades:**  
Oxidantes fuertes, bases fuertes y metales.
- **Productos de descomposición peligrosa:**  
Puede emitir vapores tóxicos en la combustión.
- **Polimerización peligrosa:**  
No ocurre.
- **Condiciones a evitar:**  
Condiciones altamente alcalinas, ataca metales comunes y álcalis. También ataca algunas clases de plástico y caucho.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (rata)</b>	> 1.53 g/Kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	No establecida
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	No establecida
<b>Irritación dermal (conejos)</b>	No establecida

<b>Inhalación CL<sub>50</sub> (rata)</b>	No establecida
<b>Sensibilización de la piel (cuyes)</b>	No establecido
<b>Potencial carcinogénico</b>	Ninguno en la lista de OSHA, NTP, IARC o ACGIH

## 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

No aplicar directamente al agua, o a áreas donde el agua está presente superficialmente, o las áreas interditaes debajo del promedio del nivel máximo de marea alta. No contaminar fuentes de agua al lavar los equipos o al eliminar el agua del lavado de equipos.

## PANTERA pH REGULADOR

/COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

No reusar los envases. Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase agregando el agua de enjuague al recipiente que se está lavando y luego inutilice el envase triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

El residuo resultante del uso del producto puede ser dispuesto en un lugar aprobado para facilitar su eliminación.

No contaminar agua, comida o pienso al almacenar o eliminar el producto.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



<b>Número UN</b>	3264 Líquido Corrosivo, ácido inorgánico.
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de empaque</b>	III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiquetado de acuerdo a las directivas EC:****Símbolos (s)**

- **Xi:**  
Irritante.

**R-frases (s)**

- **R36/37:**  
Irritante a los ojos y al sistema respiratorio.

**S-frases (s)**

- **S2:**  
Mantenga fuera del alcance de los niños.
- **S13:**  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- **S20/21:**  
No comer, ni fumar durante su utilización.
- **S35:**  
Este material y sus contenidos deben disponerse en una forma segura.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, 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.