

Fecha de emisión: 07/09/2011

Versión : 01

AQUAPRO

Solución Acidificante

Hoja de Seguridad

Fecha: 23/10/13
Versión : 01
Elaborado por: H.Landívar
Aprobado por: F.Graos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : AQUAPRO
Nombre de la Compañía : MONTANA S.A.
Dirección de la Compañía : Av. Los Rosales 280 Santa Anita. Lima – Perú
Teléfono / fax : (511) 419-3000 / (511) 362-0638

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>Número CAS</u>
Acido Fosfórico		7664-38-2
Excipientes c.s.p. 100 mL.		

Otros ingredientes relevantes de la fórmula:

Surfactantes, diluyentes, acondicionadores e indicadores de pH

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

General : No está clasificado como peligroso, pero se debe tener cuidado al manipularlo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos con agua limpia y abundante durante 15 minutos. Buscar atención médica si se presenta irritación.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Buscar atención médica si se presenta irritación.

Inhalación : Respirar aire fresco.

Ingestión : Lavar la boca con agua. Buscar atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Espuma, polvo, dióxido de carbono, polvo químico seco y agua pulverizada
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Equipo de protección especial completo para el personal de lucha contra incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Evacuar inmediatamente el área.
Uso de ropa y guantes de goma gruesos de protección. Uso de respirador
- Precauciones ambientales : Evitar contaminación de áreas circundantes, cursos de agua, aguas subterráneas y aguas residuales.
- Medios de limpieza : Ante la rotura accidental del envase proceder a la limpieza con material absorbente inerte, una vez usado colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. No eliminar en desagües o cursos de agua naturales o áreas de drenaje en el suministro de agua potable.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- Manipulación : No comer ni beber durante la manipulación.
Evitar siempre el contacto con piel y ojos.
Lavarse las manos después de usar.
- Almacenamiento : Mantener fuera del alcance de los niños. Protegerlo de la luz.
- Protección contra incendios : Mantener alejado de fuentes de ignición y fuego.

8. MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Ojos : Evitar el contacto con los ojos.
- Vías respiratorias : No es necesario
- Piel : Evitar el contacto innecesario con el producto. Lavarse las manos después de usar.

Fecha de emisión: 07/09/2011

Versión : 01

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : Solución acuosa, de color rojo oscuro.
- Peso específico : No < 1.1.
- Punto de ebullición: : No hay información disponible.
- pH : 0.3 -0.8
- Temperatura de ignición : No hay información disponible.
- Punto de Inflamación : No hay información disponible.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- Estabilidad : Estable por veinticuatro meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado sin abrir por debajo de 25°C.
- Descomposición : Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información Toxicologica del Acido Fósforico****Irritación ocular aguda:**

Información e interpretación toxicológica:

ojo irritación ocular, 119 mg, conejo. Severamente irritante.

ojo irritación ocular, conejo. Corrosivo

Irritación dérmica aguda

Información e interpretación toxicológica:

piel irritación

dérmica, 595 mg/24 hr, conejo. Severamente irritante.

piel irritación

dérmica, conejo. Corrosivo. (A las 24 horas.).

Toxicidad dérmica aguda:**Información e interpretación toxicológica:**

DL50 dosis letal :, 2740 mg/kg, conejo.

Irritación respiratoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Fecha de emisión: 07/09/2011

Versión : 01

Toxicidad inhalatoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad oral aguda:**Información e interpretación toxicológica:**

DL50 dosis letal 50% de las especies ensayadas, 1530 mg/kg, rata.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica del Acido Fosfórico:

Información e interpretación ecotoxicológica:

CL50 concentración letal 50% de las especies ensayadas, 138 mg/l/96 hr, fish: Mosquitofish. Prácticamente no tóxico.

Información sobre el destino químico:

No se ha localizado ninguna información específica de prueba de biodegradación. Aunque la acidez de este material se reduce fácilmente en aguas naturales, el fosfato resultante puede persistir indefinitivamente o incorporarse en sistemas biológicos.

13. MEDIDAS PARA SU ELIMINACION**En caso de derrame:**

Mantener la zona libre de circulación de personas.

Utilizar ropa que cubra el cuerpo y guantes.

Contener y absorber el derramamiento con un material absorbente.

Manejo de recipientes vacíos, usados:

Las cantidades más grandes deben ser devueltas a los proveedores para su eliminación. Los envases usados deben ser lavados con abundante agua y eliminarse de acuerdo a directivas locales, teniendo cuidado de evitar que se derrame por rotura o fuga.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Para el transporte tener en cuenta lo siguiente:

La cabina del chofer debe estar separada del compartimiento de la carga.

No se debe transportar con alimentos para personas o para el ganado u otros materiales destinados al uso humano o del ganado

Se deben revisar las garantías de seguridad (llantas, frenos, dirección, luces, etc).

Compartimiento de carga limpio, que no presente clavos, tornillos o astillas salientes que pudieran causar roturas a los envases.

Revisar periódicamente el estado de la carga para verificar que no hayan fugas o roturas de los envases

15. INFORMACION REGULATORIA

Fabricado por
MONTANA S.A.
Los Rosales 280 Santa Anita
Lima

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.