



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH AGRO 28.8 SL

*Última revisión: julio 2021.

Formulador: CENTRAL AMERICA TOLL MANUFACTURE & LOGISTICS, S.A.
Kilómetro 137, Carretera a Tiquisate, Río Bravo, Suchitepéquez, Guatemala.
Tel.: (502) 2209-5500. www.agroctl.com

País de origen: Guatemala.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: **pH AGRO 28.8 SL**
Uso: Corrector de pH, Adherente
Formulación: Concentrado soluble
Familia química: Inorgánico
Nombre IUPAC: Ácido tetraoxofosfórico (V)

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingrediente Activo
Phosphoric acid (Ácido fosfórico) 288 g/L
Cas No. 7664-38-2

Otros ingredientes Q.S. para hacer 100%
Ingredientes inertes

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Síntomas de exposición aguda: los vapores son corrosivos, pueden causar problemas severos en la garganta y pulmones si es inhalado. Si se ingiere puede causar quemaduras en la boca, garganta, estómago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria y colapso. En piel y ojos es corrosivo, puede causar severas quemaduras y daños permanentes e irreversibles.

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTIÓN: no induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH AGRO 28.8 SL

médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

Nota al médico:

No tiene antídoto. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable. En contacto con metales libera hidrógeno, el cual es explosivo. Puede explotar si está expuesto al fuego.

Medios de extinción: Dióxido de carbono, espuma, polvo seco y agua pulverizada.

Productos de descomposición: óxidos de fósforo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES

Precaución Personal: Evitar contacto con el producto derramado y superficies contaminadas. Cuando trate el derrame no comer, beber ni fumar. Utilizar equipo de protección personal completo. Evacuar al personal no esencial presente en el área afectada.

Precauciones ambientales: No esparcir el producto derramado dentro de drenajes o fuentes de agua. Si el derrame entra en el drenaje, informar a la compañía local de agua inmediatamente. Si el derrame entra en ríos o cursos de agua, informar a la autoridad local.

Métodos de limpieza para derrames: Utilizar equipo de protección. Despejar el área de todo el personal que no posea su equipo de protección. Prevenir la entrada de químicos o envases usados en drenajes y fuentes de agua. Para derrames pequeños, aplicar material absorbente como tierra, arena o gránulos de arcilla, luego de absorber completamente se debe barrer el material y desechar. Para derrames grandes, colocar contenedores con fugas en tambores de salvamento. Aplicar material absorbente, formar una barricada alrededor del derrame y frente a los drenajes o cursos de agua con tierra u otro material disponible. Barrer el material y depositarlo en un recipiente de desechos para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Manténgase alejado de los niños. Evitar contacto con ojos y piel. Utilizar equipo de protección personal completo cuando maneje el producto.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, conservar en su envase original. Mantener lejos de luz solar directa. Proteger del calor y frío excesivos. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, alimento de animales, productos farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Mantener fuera del alcance de los niños.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH AGRO 28.8 SL

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Asegurar una buena ventilación en las áreas de trabajo, la contención y el procedimiento para mantener los niveles en el aire por debajo del TLV.

Almacenes, zona de producción y las instalaciones de almacenamiento de residuos debe tener contención para evitar la contaminación del medio ambiente.

Ingestión: No comer, beber o aplicar cosméticos, en donde exista una potencial exposición al producto.

Protección de los ojos: Se deben utilizar gafas de seguridad, gafas de protección contra salpicaduras químicas o pantalla facial para proteger los ojos. Duchas de seguridad y lavaojos deben ser fácilmente accesibles.

Protección de la piel: Revestimientos de guantes resistentes a productos químicos, overoles, calcetines, delantal resistente a productos químicos y los pies siempre deben utilizarse durante la manipulación del producto.

Protección respiratoria: Utilizar siempre equipo de protección NIOSH / MSHA aprobado con filtro de tipo universal, incluido el filtro de partículas.

Protección general: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Durante la manipulación del producto debe utilizar overoles de algodón abotonados hasta el cuello y la muñeca, sombrero lavable, guantes de PVC hasta el codo y pantalla facial. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara a fondo con agua y jabón. Después de cada día de uso lavar los guantes, careta y ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	Líquido color rojo pálido de olor característico.
Densidad:	1.21 g/ml a 20°C.
Punto de ebullición:	100°C
Solubilidad en agua	Muy soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: evitar calentar a temperaturas mayores a 50°C. El producto se descompone exotérmicamente a 130°C, ocasionando incrementos de temperaturas y descomposición violenta. Es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad (Materiales específicos a evitar): contacto con metales.

Productos peligrosos de la descomposición: hidrógeno, óxidos de fósforo.

Polimerización peligrosa: no ocurre.

Corrosividad: no es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda oral:** 1.53 g/kg en ratas.
- **Toxicidad aguda dermal:** 2,470 mg/kg en conejos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH AGRO 28.8 SL

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Tóxico para peces.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Disposición: El material contaminado debe desecharse de acuerdo con todas las regulaciones estatales y/o locales. Compruebe las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para su eliminación adecuada de este material. Deshágase de esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la normativa aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a recicladores autorizados o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún motivo.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. Punto de inflamación no menor a 23°C.

UN No. 2903
Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

Clasificación IATA/ICAO

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. Punto de inflamación no menor a 23°C.

UN No. 2903
Grupo de embalaje: III
Clase de peligro: 6.1

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo de peligro: Atención
N- Peligroso para el medio ambiente.
T+ - Muy tóxico

Frase de riesgo: **R 21:** Perjudicial al contacto con la piel.
R 25: Tóxico al ser ingerido.
R 26: Muy tóxico por inhalación.
R 50: Muy tóxico para organismos acuáticos.
R 51: Tóxico para organismos acuáticos.
R 52: Dañino para organismos acuáticos.

R 53: A largo plazo puede causar efectos adversos sobre el ambiente acuático.

Frases de seguridad: **S 2:** Manténgase alejado del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
S20/21: No comer, beber ni fumar durante su uso.
S24/25: Evite contacto con piel y ojos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pH AGRO 28.8 SL

- S 26:** En caso de contacto con ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico.
- S 62:** Si es ingerido, no inducir al vómito: consulte a un médico inmediatamente y muestre la etiqueta o esta hoja de seguridad.

ATENCIÓN

OTRA INFORMACIÓN La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se considera precisa y fiable. La información se ofrece sólo como una guía para el manejo de este material específico, pero los usos de este producto pueden variar y puede existir alguna situación imprevista por PROMOAGRO, S.A. Ninguna garantía de cualquier tipo está dada por el fabricante y no será fiable de los daños, pérdidas, lesiones o daños consecuentes, que puedan resultar del uso o dependencia de cualquier información contenida en este documento.