

BIOTERRA

FERTILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD PARA

ÁCIDO FOSFÓRICO 85% (GRADO ALIMENTICIO)

Especificaciones técnicas

**Acido
Fosfórico
85%**

| | |
|----------------------------------|--|
| Fórmula química: | H ₃ PO ₄ En H ₂ O |
| Valor del color: | 15 |
| H ₃ PO ₄ : | 85.5% |
| Cl | 0.0001% |
| SO ₄ | 0.002% |
| Metales pesados (como Pb) | 0.0002% |
| As | 0.00004% |
| Fe | 0.0004% |

Propiedades físicas

| | |
|---|--|
| Apariencia: | Claro, liquido almibar incoloro. |
| Olor: | Inodoro. |
| Solubilidad: | Mezclable en cualquier proporcion de agua. |
| Gravedad específica: | 1.69 @ 25C |
| pH: | 1.5 (0.1 en solución acuosa) |
| Punto de ebullición: | 158C (316F) |
| Punto de fusión: | 21C (70F) |
| Densidad del vapor (Air=1): | 3.4 |
| % Volatiles por volumen @ 21C (70F): | 100 |
| Presión del vapor (mm Hg): | 0.03 @ 20C (68F) |
| Estabilidad: | Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento |
| Peso molecular: | 98 |
| Temperatura de descomposición: | 250°C (Cambia a ácido pirofosfórico) 300°C (Cambia a ácido metafosfórico) |
| Corrosividad: | Muy corrosivo para materiales ferrosos y aleaciones |

BIOTERRA

FERTILIZANTES



Efectos potenciales a la salud y medidas de primeros auxilios

Inhalación: Si se han inhalado grandes cantidades, se debe trasladar al aire puro inmediatamente. En caso de paro respiratorio, emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RPC). Mantengase al afectado abrigado y acostado. Consigase atención medica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada, lavar con agua abundante durante 30 minutos y conseguir ayuda médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Si los ojos entran en contacto con este producto, se deben lavar inmediatamente con abundante agua, lavando ocasionalmente los párpados inferiores y superiores. Pedir ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: Si se ha ingerido est producto o soluciones que lo contengan, y la persona permanece consciente, se le deben dar inmediatamente cantidades considerables de agua para diluirlo. No se debe tratar de inducir el vómito. Busque ayuda médica inmediatamente.

Efectos sistemáticos: La probabilidad de un edema pulmonar como resultado de la inhalación de humos o rocío es muy remota

Medidas contra incendio

No es considerado un producto peligroso, el fuego pude producir humos tóxicos. El producto no es considerado explosivo. En caso de fuego use un medio apropiado para extinguir la fuente del fuego. Use ropa protectora y aparatos para respirar independientemente ya que puede liberar y gases .

Precauciones de manejo y almacenamiento

Almacene en un lugar cerrado, seco y con adecuada temperatura, con ventilación. No use los contenedores para otro uso.

Prácticas de higiene en el trabajo

Usar lentes de seguridad para minimizar el contacto.

BIO TIERRA

FERTILIZANTES

No se requiere ropa protectora normalmente. Mangas largas y guantes impermeables deberían ser usados. Evite el contacto prolongado y frecuente con este material.

La higiene personal es una importante práctica como medida de control en la exposición con el producto. y las siguientes medidas se pueden tomar en cuenta al trabajar o manejar este producto:

1. No almacene, o consuma alimentos, bebidas o productos de tabaco, ni use cosméticos en áreas donde este material está almacenado.
2. Lave las manos y la cara cuidadosamente antes de comer, beber, fumar, usar cosméticos o usar el sanitario.
3. Lave la piel expuesta a este material.

Equipo de protección indicado



Peligro
Ácido



Lentes de
seguridad



Gafas



Guantes



Botas



Delantal o
mandil



Traje
completo



Pantalla
facial



Capucha
respiradora con
líneas de aire



Respirador
contra polvos



Respirador
contra vapores



Respirador contra
polvos y vapores

| Salud | | Inflamabilidad | | Reactividad | | Riesgo específico | |
|------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------|------|
| 0 Mínimo | Material normal | 0 Mínimo | No arden | 0 Mínimo | Estable | Oxidantes | OXI |
| 1 Ligero | Riesgo Breve | 1 Ligero | Arriba de 933°C | 1 Ligero | Estable con calor | Ácido | ACID |
| 2 Moderado | Peligroso | 2 Moderado | Arriba de 378°C | 2 Moderado | Cambios químicos violentos | Alcalinos | ALC |
| 3 Alto | Daños severos | 3 Alto | Arriba de 23°C | 3 Alto | Explota con fuentes de ignición | Corrosivos | CORR |
| 4 Severos | | 4 Severos | Abajo de 23°C | | | No usar agua | ✘ |
| | | | | | | Material radiactivo | |



Hacemos que México
de frutos

