



HOJA DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE POTASIO

1) Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre del producto: Tripolifosfato de potasio
Sinónimos: KTPP, trifosfato de pentapotasio
Fórmula química: $K_5P_3O_{10}$
CAS: 13845-36-8
Uso recomendado: Industria alimentaria (aditivo), detergentes, tratamiento de agua, agente secuestrante
Restricciones: Uso conforme al grado (alimenticio o industrial)

Datos del proveedor: ALCOTRADE S.A. DE C.V.
Dirección: Cerrada de Colima No.4 Colonia Roma, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06700 Ciudad de México
Número de teléfono de emergencia: 01 (55) 5715-5137, 01 (55) 5746-5747, 01 (55) 2646-1638.

2) Identificación de los peligros

Clasificación SGA:

Líquido ocular – Categoría 2A

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro (por polvo):

H319: Provoca irritación ocular grave
Puede causar irritación leve en piel y vías respiratorias (polvo)

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse las manos después de manipular
P280 protección ocular
P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua durante varios minutos
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico

Otros peligros:

- Generación de polvo puede irritar vías respiratorias
- Puede contribuir a eutrofización en grandes descargas al ambiente

Pictogramas: Signo de exclamación



3) Composición / información sobre los componentes

Componente	%	CAS
Tripolifosfato de potasio	≥ 95%	13845-36-8

4) Primeros auxilios

Inhalación: Aire fresco

Piel: Lavar con agua.

Ojos: Enjuagar durante 15 minutos.

Ingestión: Beber agua, consultar si hay molestias.

5) Medidas contra incendios

Medios de extinción: Agua, espuma, CO₂

Peligros específicos: Óxidos de fósforo

Punto de inflamación: No inflamable

6) Medidas en caso de liberación accidental

- Evitar formación de polvo
- Barrer o aspirar (preferente filtro HEPA)
- Evitar liberación a cuerpos de agua

7) Manejo y almacenamiento

Manejo: Minimizar polvo

Almacenamiento: Lugar seco, ventilado, Envases cerrados, Evitar humedad

8) Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición:

- NOM-010-STPS: No específico
- ACGIH TLV (partículas no clasificadas):
 - 10 mg/m³ (inhalable)
 - 3 mg/m³ (respirable)
- OSHA PEL:
 - 15 mg/m³ (polvo total)
 - 5 mg/m³ (respirable)

EPP recomendado: Guantes de nitrilo, Lentes de seguridad, N95 si hay polvo

Controles de ingeniería: Ventilación general o extracción local

9) Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Apariencia	Polvo blanco
Olor	Inodoro
Densidad	~2.5 g/cm ³
pH	9–10 (solución acuosa)
Punto de fusión	~620 °C
Solubilidad en agua	Alta en agua

10) Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.
Evitar: Humedad y calor excesivo
Incompatibilidades: Ácidos fuertes.

11) Información toxicológica

Toxicidad aguda: Baja
Irritación: Ocular significativa
Efectos crónicos: No conocidos en condiciones normales

12) Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: Moderada en altas concentraciones
Riesgo ambiental: Eutrofización
Persistencia: Moderada

13) Consideraciones sobre la disposición

Disponer conforme a normativas locales
Evitar descargas a cuerpos de agua

14) Información sobre transporte

No regulado como peligroso
ONU: No aplica

15) Información reglamentaria

Cumple con:

- NOM-018-STPS-2015
- NOM-010-STPS-2014

Puede estar regulado como aditivo alimentario

16) Otra información

Basado en datos disponibles y uso industrial
La información se considera correcta pero no garantiza propiedades específicas.
El usuario es responsable del uso seguro del producto.

Fecha de creación:	06 de abril del 2026
Versión:	1.0
Fecha de revisión:	01 de abril de 2028