

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
Monterrey N.L. México C.P. 64320.

www.ctr.com.mx
Conm. (81) 8158 0600
Info: ctrscientific@ctr.com.mx

FOSFATO DE AMONIO DIBASICO

a) SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Nombre del producto

Nombre químico: Fosfato de amonio dibásico

Sinónimos: Sal de ácido fosfórico diamoniacoal, Acido fosforito, sal diamónico, fosfato de amonio, fosfato diamónico, sal de diamonio.

1.2 Otros medios de identificación

CAS No: 7783-28-0

Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

Peso Molecular: 132.06 g/mol

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso general Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina

1.4 Datos del proveedor o fabricante

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México
Conm. (81) 8158 0600
e-mail: ctrscientific@ctr.com.mx
www.ctr.com.mx

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ: 01800 002 1400

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme la GHS.

No clasificado

2.2 Elementos de la señalización.

Informacion no disponible

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No disponible

c) SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia): Fosfato de amonio dibásico

Número CAS: 7783-28-0

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación a los ojos por abrasión mecánica. Retire cualquier tipo de lentes de contacto. Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
- **Contacto menor con la piel:** Puede causar irritación en la piel. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica. Lave la ropa contaminada después de su uso. **Contacto prolongado con la piel:** No hay información adicional
- **Inhalación menor:** La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.
- **Inhalación severa:** En situación de emergencia utilice protección respiratoria adecuada para evacuar a las personas afectadas. Lleve a un lugar ventilado y retire las prendas que pueden ajustar el cuello y la cintura. Suministre aire si la respiración es dificultosa. Si la persona no respira, realice respiración artificial. Obtenga asistencia médica inmediatamente.
- **Ingestión ligera:** Baja toxicidad por ingestión. Puede ser irritante al tracto digestivo e intestinos provocando náuseas y diarrea. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua.
- **Ingestión severa:** Si grandes cantidades son ingeridas y la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua e inducir el vómito.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Efectos agudos potenciales sobre la salud: El contacto de este producto puede producir irritación en los ojos y la piel. Por inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Una exposición prolongada en grandes cantidades puede provocar náuseas e irritación gastro-intestinal. Sin embargo, la FDA ha determinado que la sustancia añadida directamente en el alimento humano es reconocida como segura.

Efectos crónicos potenciales

Efectos cancerígenos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

Efectos Mutagénicos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

Efectos Teratogénicos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Información no disponible

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción apropiados

No combustible. Se utiliza como agente extintor en fuegos de tipo A, B y C. Utilice medios extinguidores adecuados para los materiales circundantes. Se funde a una temperatura superior a 190°C. En caso de fuego, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

Este producto no es explosivo.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

No combustible. Una exposición prolongada a altas temperaturas (>190°C) produce gases tóxicos por descomposición térmica (amoníaco, óxidos de fósforo y de nitrógeno). Deberán utilizarse equipos autónomos para evitar la inhalación de gases tóxicos

f) SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado, reutilización o desecho.

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas lejos de materiales incompatibles.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

ACGIH TLV-TVA: 10 mg/m³ como polvo inhalable.

OSHA PEL: 15 mg/m³ como polvo inhalable.

8.2 Control de exposición

- **Controles de diseño:** Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo

o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

- **Protección personal:** La selección de equipos de protección personal varía, dependiendo de las condiciones de uso. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultado a largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, overol, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Sólido, granulos cristalinos, verde claro a oscuro
Olor:	Levemente amoniacal
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	7.5 básico
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	155°C (311°F) se descompone
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
UEL (Límite de explosión superior):	No disponible
Presión de vapor; a 20°C:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	No disponible
Solubilidad en agua a 20 °C :	57.5 g/100 cc. Fácilmente soluble en agua fría y caliente. Soluble en agua fría.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad; a 20°C:	No disponible
Peso molecular:	132.06

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Evitar el contacto con la humedad. La hidrólisis lenta puede producir ácidos corrosivos.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: hipoclorito sódico

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Incompatible con aleaciones de Cu. Corrosivo a los metales. Corrosivo a los metales ferrosos y aleaciones. Contacte a su representante de ventas o especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con los equipos en contacto

10.5 Materiales incompatibles

Muy poco reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores, metales, álcalis, humedad. No reacciona con material orgánico, combustible, ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Información no disponible

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

TFI resultados de prueba del producto, OECD 402 toxicidad dérmica aguda: LD50: > 5.000 mg/kg (ratas)

TFI resultados de prueba del producto, OECD 425 toxicidad oral aguda: LD50: > 2.000 mg/kg (ratas)

TFI resultados de prueba del producto, OECD 201 toxicidad aguda en algas verdes: no se observa toxicidad a conc. < 97.1 mg/lit, el crecimiento es estimulado a 6.4 mg/lit o a mayor concentración.

Este producto y los ingredientes listados no están considerados como peligrosos de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancía Peligrosa del Mercosur; WHMIS (Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa).

Observaciones especiales sobre toxicidad de animales: El fosfato de amonio (mono y dibásico) es usado generalmente como aditivo en alimento balanceado para animales y se lo considera seguro cuando es utilizado en concordancia con las reglamentaciones vigentes de fabricación y alimentación.

l) SECCIÓN 12. Información eco toxicológica:

12.1 Toxicidad

El fosfato de amonio (mono y dibásico) es usado generalmente como aditivo en alimento balanceado para animales y se lo considera seguro cuando es utilizado en concordancia con las reglamentaciones vigentes de fabricación y alimentación.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n - octanol/agua log Pow : - 2,85

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5 Otros efectos adversos.

Información no disponible

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Envases contaminados

Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

n) **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

14.1 Número ONU

Información no disponible

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Información no disponible

o) **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

Legislación nacional
Clase de almacenamiento 10 -13

p) **SECCIÓN 16. Otra información incluida a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

16.1 NFPA

Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 1

Incendio: 0

Reactividad: 1



Descarga

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Declaración:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.