

FOSFATO DI AMONICO



I. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Producto

Nombre: Fosfato de Amónico Dibásico
Sinónimos: Fertilizante Fosfato di Amónico, Fosfato de Amonio di Básico, Ortofosfato de Amonio
Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

Empresa

Nombre: INKAFERT S.A.C.
Dirección: Av. Encalada 1388, Oficina 703, Lima 33
Teléfono: (+511) 716-4000
Fax: (+511) 716-4012

II. Composición / Información de los Componentes

Nombre: Fosfato di Amónico
Registro CAS N°: 7783-28-0

III. Identificación de Peligros

Efectos agudos potenciales sobre la salud: El contacto con este producto puede producir irritación en los ojos y en la piel. Considerado no tóxico para los humanos, sin embargo, se aconseja reducir la exposición
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.

IV. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación. 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. Lave la piel contaminada con agua y jabón. 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 persona descansar en un área bien ventilada.
Inhalación Severa: En ambientes cerrados, el vapor de Amonio puede producir asfixia, pudiendo requerir respiración asistida. Busque atención médica.
Ingestión ligera: Si la persona está consciente, tomar abundante agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Ingestión Severa: No hay información adicional.

V. Información sobre fuego y explosiones

Inflamabilidad: no inflamable.
Temperatura de auto ignición: no aplicable.
Flash point: no aplicable.
Límites de Inflamabilidad: no aplicable.
Peligro de incendio en presencia de distintas sustancias: No aplicable
Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias: No aplicable
Medios de control de incendios e instrucciones: Agua por spray o rocío, tipo lluvia, extintores de gas carbónico
Observaciones especiales en caso de peligro de incendio: No aplicable
Observaciones especiales en caso de explosión: No aplicable, el material no es explosivo

VI. Medidas para descargas (Vertido) accidentales

Pequeño Derrame: Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos para su uso o desecho posterior.
Derrame importante: Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. 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. Notifique a los usuarios agua abajo. Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilizado o desecho.

VII. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: 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.
Almacenamiento: Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas.

FOSFATO DI AMONICO



VIII. Controles de Exposición / Protección Personal

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. En caso de ocurrir contacto con la piel o los ojos como resultado de largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.

Protección personal en caso de gran escape: Usar respirador para polvo aprobado por NIOSH, si el diseño, las prácticas laborales u otras medidas de control no son adecuadas para prevenir la sobre exposición. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos por breves periodos, use mangas largas, mameluco guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.

IX. Propiedades Físico - Químicas

Contenido de Nitrógeno Total: 18%p/p N-NH₄

Contenido de Fósforo Total: 46%p/p P₂O₅

Contenido de Fósforo soluble en agua: 46%p/p P₂O₅

Estado físico y apariencia: Sólido.

Tamaño de Partícula: 1.18 - 4.00 mm

Peso molecular: 132.05

Color: Gris, Pardo

pH (1% sol): 7.1 - 7.4

Densidad Aparente (Kg/m³): 955 - 1040

Índice de Salinidad: 29.9

Humedad Relativa Crítica (a 30°C): 83%

Volatilidad: No disponible.

Solubilidad: Soluble en agua, 660 g/l (a 20° C)

X. Información sobre estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable.

Inestabilidad temperatura: No disponible.

Condiciones de Inestabilidad: No hay información adicional.

Incompatibilidad con otras sustancias: Puede reaccionar con agentes oxidantes

Corrosividad: Levemente corrosivo del acero, aluminio, cinc y cobre. No corrosivo del vidrio o acero inoxidable.

Observaciones especiales sobre reactividad: Absorbe la humedad del aire. Higroscópico Mantener los recipientes bien cerrados.

Observaciones especiales sobre corrosividad: Evitar el contacto con la humedad, La hidrólisis lenta puede producir ácidos corrosivos.

XI. Información Toxicológica

Rutas significativas de exposición: Inhalación, Ingestión.

Toxicidad para animales: Toxicidad oral aguda (DL₅₀): >2000 mg/Kg. (en Ratas).

Observaciones especiales sobre Toxicidad de animales: Muy baja toxicidad para humanos y animales, bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable.

Otros efectos sobre los humanos: Ninguno.

Observaciones especiales: Puede causar irritación a las membranas mucosas y Otros efectos en los humanos a las vías respiratorias superiores.

XII Información Ecológica

Producto fertilizante, en contacto con el medio ambiente se pueden observar efectos característicos de estas sustancias, por su alta solubilidad en agua, presenta gran movilidad en suelos y aguas. En sistemas acuáticos, cantidades grandes de fósforo puede resultar en crecimiento de algas, incremento de turbidez y disminución de oxígeno.

Este producto es biodegradable.

XIII. Consideraciones sobre residuos

Desechos al agua o reciclado: Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento de los requerimientos gubernamentales y de regulaciones locales.

XIV. Información sobre Transporte

Carga General, no requiere medidas especiales para su transporte, este producto no se considera peligroso.

Prevenciones: Las normales para carga en general.

XV. Otra Información sobre regulaciones

Av. Encalada 1388, Oficina 703, Lima 33

Central (511) 716-4000

Fax (511) 716-4012

e-mail informes@inkafert.com.pe

www.inkafert.com.pe

HOJA DE SEGURIDAD
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



FOSFATO DI AMONICO



Otras Regulaciones: Acta de protección medio ambiental de Canadá (CEPA): Este producto se encuentra en la lista de sustancias Domésticas (DSL) y es aceptable para el uso bajo las especificaciones de de (CEPA).

Otras clasificaciones: HCS (USA) No controlado.

DSCL (EEC) No controlado.

XVI.- Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.