Av. Néstor Gambetta 8583 - 8585
Callao-Perú

www.quimpac.com.pe

FOSFATO MONODICÁLCICO MICROGRANULADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES - MSDS

Sección 1: Información del producto químico y de la compañía

Nombre del producto : Fosfato monodicálcico microgranulado.

Sinónimos : Fosfato monodicálcico, MCP/DCP, ortho calcio hidrógeno fosfato, calcium, calcium hydrogenorthophosfate dyhidrate.

Empresa : Quimpac S.A.

Dirección : Av. Néstor Gambetta Nº 8585, Callao, Lima-Perú.

Teléfonos : 614-2000, anexos 1910, 1760, 1763.

Sección 2: Información: Composición o ingredientes

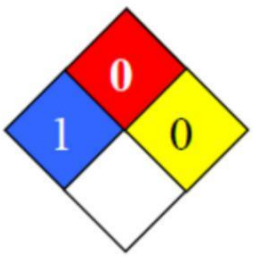
Ingrediente	Nº CAS	% P	% Ca	Fórmula
Fosfato monodicálcico microgranulado	7758-23-8	Mín. 21.5%	Mín. 26.0%	$CaHPO_4.Ca(H_2PO_4)_2.2H_2O$

Sección 3: Identificación de riesgos

¡ADVERTENCIA!

CAUSA IRRITACIÓN EN LA PIEL, LOS OJOS Y LA VÍA RESPIRATORIA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN EL TRACTO DIGESTIVO AL SER INGERIDO.

RIESGOS	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0



Efectos potenciales para la salud:

- ✓ **Inhalación:** Los polvos en sobreexposición pueden causar irritación en el tracto respiratorio.
- ✓ **Ingestión:** Esta sustancia es comúnmente utilizada como un componente en la dieta alimenticia animal y puede ser consumida en moderadas cantidades. En caso de ingestión de grandes cantidades puede causar diarrea, vómitos y dolor abdominal.
- ✓ **Contacto con la piel:** No se absorbe por la piel. Puede ocasionar irritación.
- ✓ **Contacto con los ojos:** Puede ocasionar irritación, daños en la córnea.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Lleve a la víctima a donde haya aire fresco; si los síntomas persisten, llame a los servicios médicos.

Ingestión: Dele grandes cantidades de agua si el paciente está consciente. Induzca el vómito y busque atención médica.

Contacto con la piel: Lave el área contaminada con jabón suave y agua. Si el químico o la solución penetran por la vestimenta, quítesela. Consiga asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lávelos con prontitud con agua suficiente por lo menos durante 15 minutos, alzando y bajando los párpados superiores de rato en rato. Consiga asistencia médica inmediatamente.

Sección 5: Medidas de control del fuego

Fuego: No se considera riesgo de fuego.

Explosión: No se considera riesgo de explosión.

Medios de extinción del fuego: Use cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Sección 6: Medidas de control de accidentes

Derrames: Use mascarilla con filtro de polvos. Cuidadosamente deposite el material en un contenedor, sacos o recipientes secos y limpios.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Mantenga el producto en un contenedor cerrado, almacenado en un área fría, seca y ventilada.

Sección 8: Controles de exposición y equipo de protección personal

Ojos: Use anteojos de protección.

Respiración: Use respirador o mascarilla con filtro para partículas.

Piel: Proteja las heridas abiertas.

Sección 9: Propiedades químicas y físicas

Fósforo (P) total: **P soluble al ácido cítrico al 2% (como % del total P):**	21.5% mínimo 97.0 - 99.0%
Cenizas insolubles totales en 3NHCl: **Calcio:**	1.0% máximo 26.0 - 28.0%
Humedad adherente (como H_2O) % p/p: **pH (5%):**	2.0% máximo 4.0 - 5.0
Apariencia: **Densidad:**	Microgranulado 0.75 - 0.85 g/ml
Granulometría Mín. 90%: **Solubilidad química y disponibilidad biológica:**	1.18 - 0.25 mm Excelente
Elementos indeseables: - **Flúor (como F)**	 0.18% máximo
- **Plomo (como Pb)** - **Cadmio (como Cd)**	15 mg/kg máximo 10 mg/kg máximo
- **Arsénico (como As)** - **Mercurio (como Hg)**	10 mg/kg máximo 0.10 mg/kg máximo
- **Dioxinas (PCDD y PCDF)** – **Dioxinas más similares a PCB**	0.50 WHO-TEQ ng/kg máximo 0.35 WHO-TEQ ng/kg máximo
- **PCB no similares a dioxinas**	< 10 µg/kg

Sección 10: Reactividad y estabilidad

Estabilidad: Estable bajo las condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Productos peligrosos de la descomposición: No se halló información.

Riesgo de polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad con otras sustancias: No han sido encontrados datos de incompatibilidad.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicología animal: LD50 / oral / rat – > 10000 mg/kg

Carcinogenicidad:

National Toxicology Program (NTP)	
Known Human Carcinogens	NO
Reasonably Anticipated to Be Human Carcinogens	NO
International Agency for Research on Cancer (IARC)	NO

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad medioambiental: No ha sido encontrada.

Sección 13: Consideraciones sobre la disposición

El procesamiento, uso o contaminación del producto puede cambiar las opciones de disposición del residuo. Todas las acciones relacionadas con la disposición y desecho de este material deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Transporte aéreo	Transporte marítimo	Transporte terrestre
Grupo de embalaje	No regulado	No regulado	No regulado
Clase de riesgo	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	No regulado	No regulado	No regulado

Sección 15: Información regulatoria o reglamentaria

Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y, de ser necesario, con las internacionales existentes.

Sección 16: Otra información

No tiene.

AVISO: QUIMPAC S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo específico de este producto. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. QUIMPAC S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida o lesiones que puedan resultar como consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.