



Fosfi Cal HDS

Fosfi-Cal

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO DE 2008

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2008

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC MARIA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

| | |
|--|---|
| Compañía AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. | Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, D. F. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4640 |
| NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. | |

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|------------------------------|---|
| MARCA COMERCIAL: | FOSFI CAL |
| NOMBRE QUÍMICO COMÚN: | Fosfonato de calcio |
| SINÓNIMOS: | Fósforo asimilable (P ₂ O ₅) y Oxido de calcio (CaO) |
| FÓRMULA MOLECULAR: | CaH ₃ O ₄ P |
| FAMILIA QUÍMICA: | Fósforo y calcio |
| USO: | Fertilizante |

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

| | |
|--|---|
| Porcentaje de componentes | 40.10 % i.a. P ₂ O ₅ + 41.00% CaO |
| No. CAS | 21056-98-4 |
| ONU | Producto no peligroso para el transporte |
| CLASE | No descrito |
| GRUPO DE EMBALAJE | No descrito |
| Límites máximos permisibles de exposición | No establecida |
| Cancerígeno o teratogénico | No |
| IPVS | No descrito |
| Clasificación de los grados de riesgo: HMIS | |
| SALUD | 1 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| REACTIVIDAD | 0 |
| RIESGOS ESPECIALES | |

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de ebullición | No aplica |
| Temperatura de fusión | > a 150°C |
| Temperatura de inflamación | No aplica |
| Temperatura de descomposición | No descrito |
| Coefficiente de participación | No aplica |
| Velocidad de evaporación | No aplica |
| Presión de vapor | (a 20° C): Menor a 0.1 mmHg |
| Densidad | No aplica |
| Porcentaje de volatilidad | No descrito |
| Solubilidad | En agua es moderada |
| pH | No descrito |
| Límites de inflamabilidad | No aplica |
| Olor | Sin olor |



Fosfi Cal HDS

| | |
|----------------|---|
| Color | Blanco |
| Estado Físico | Sólido |
| Peso molecular | 138.073 |
| Estabilidad | Estable bajo condiciones normales de manipulación, almacenamiento |

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

| | |
|--|---|
| Agentes extinguidores | Usar agentes apropiados para fuego circundante. Rociar agua, espuma, químicos secos, dióxido de carbono, u otro medio de extinción apropiado para controlar el fuego circundante. |
| Equipo de protección personal | Debe usarse ropa de protección contra incendios y aparatos de respiración autónoma en presencia de humos. |
| Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios | Usar medidas adecuadas para controlar el incendio. Aislar el área de fuego. Enfriar contenedores expuestos. |
| Condiciones que conducen a otro riesgo especial | Exposición al fuego. |
| Productos de la combustión nocivos para la salud | Bajo condiciones de fuego se liberara gas Fosfine que es tóxico e inflamable. |

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

| | |
|---------------------------|--|
| Sustancia Química | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. |
| Incompatibilidad | Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes tales como nitratos y cloruros. |
| Riesgos de descomposición | Bajo condiciones de fuego o alcalinas en altas temperaturas, liberarán gas fosfine que es tóxico e inflamable. |
| Riesgo de polimerización | No ocurrirá |
| Condiciones a evitar | Sustancias alcalinas calientes. |

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

| EFFECTOS DE LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|--|--|
| <p>Exposición aguda: Ingestión Accidental: Sobre la base de sustancias similares, se infiere que esta sustancia es prácticamente no toxica por ingestión. Inhalación: Exposición excesiva a polvo en áreas no ventiladas puede causar irritación respiratoria. Piel (contacto y absorción): Puede causar irritación extrema. Ojos: Causara irritación extrema. Exposición crónica: Puede causar inflamación del tracto respiratorio, dermatitis, o ulceración. Basado en la LD50 de sus componentes, la LD50 es > 1000mg/Kg SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u>, MUTAGENICA <u>NO</u>, TERATOGENICA <u>NO</u>. Información complementaria: Basado en la LD50 de sus componentes, la LD50 es > 1000mg/Kg</p> | <p>Indicaciones generales Retire a la persona de la zona afectada. Solicite asistencia y muestre la etiqueta. Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo las pupilas abiertas para irrigarlas completamente. Es esencial lavar luego los ojos por varios segundos con el fin de obtener máxima eficiencia al tratamiento. Si la irritación persiste, consulte al medico. Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua. Remover ropa contaminada. Lavar vestimenta antes de volver a usarse. Ingestión: Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca vómito. Beber cantidades abundantes de agua o leche. Buscar atención medica. Inhalación: Respirar aire fresco. Consulte al medico. Si no respira, proporcionar respiración artificial.</p> |
| <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: No hay antídoto. Tratar sintomáticamente. Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO</p> | |

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

| |
|---|
| <p>Pasos a tomar en casos en que el material se libera o se derrama: Usar vestimenta y equipo de protección apropiados. Limpiar, barrer el exceso. Lavar completamente el área. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Métodos de eliminación de desechos: Eliminarlos de acuerdo con las regulaciones.</p> |
|---|

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|-------------------------------|--|
| Ropa de trabajo | Usar traje de protección de neopreno. |
| Protección ocular | Lentes de protección química o vidrios de seguridad con cobertura lateral. |



Fosfi Cal HDS

| | |
|--------------------------------|---|
| Protección respiratoria | Si la ventilación no es suficiente, use respirador para protección de polvos aprobado por normas NIOSH/MSHA. Ventilación: mecánica |
| Guantes | Usar guantes de caucho butil o de PVC. Revise regularmente por pequeñas fisuras. |
| Higiene Personal | Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. |

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS:

Clasificación DOT: No Regulado

Sustancia Riesgosa: Sustancia no riesgosa a la salud. Irritación a los ojos

Este producto no contiene tóxicos químicos listados en la Sección 313 de SARA, Derecho de la Comunidad a conocer o liberar inventarios tóxicos. Todos los componentes de este producto están listados en el inventario TSCA.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Movilidad/ bioacumulación: No hay datos disponibles.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad: Elevadas concentraciones de fosfatos en el medio acuático promueven el crecimiento de algas (eutroficación del medio).

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación:

➤ No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón después de haber manipulado el producto.

Almacenamiento:

- Conservar el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes.
- Mantener alejado de chispas eléctricas o llamas.

FOSFI CAL®. ES UNA MARCA REGISTRADA.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.