

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

Identificación de la compañía.

Fabricante: Jiaocheng knlan chemical co., Ltd.

Tel: 86-351-8274488 8274388

Email: sales8@knlanchem.com

Url: <http://www.knlanchem.com>

1 - Identificación.

Fecha de revisión: Febrero 2013.

Nombre del producto: Nitrato de Calcio.

Otros nombres: Nitrato de Calcio Granular

Uso recomendado: Fertilizante.

2 - Identificación del peligro.

El preparado no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45 / CE y sus enmiendas.

Frases arriesgadas.

R3 Irritación de ojos.

Frases seguras.

S2 Evitar contacto visual.

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

3- Composición/Información de los ingredientes.

INGREDIENTES	ENTIDAD QUÍMICA	PROPORCIONES DE NÚ- MEROS CAS
Nitrato de calcio granular	[15245-12-2]	100
Nitrato de calcio		
Agua	[7732-18-5]	>12

4- Medidas de primeros auxilios.

Descripción de las medidas necesarias según las vías de exposición.

1. Ingerido.

Enjuagar la boca con agua. Beba agua siempre que la persona esté consciente. No induzca el vómito. Busque atención médica.

2. Ojos.

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua manteniendo abiertos los párpados. Si la irritación persiste, busque atención médica.

3. Piel.

Quítese la ropa contaminada. Enjuague el área afectada con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

4. Inhalado

Retire a la víctima de la exposición al aire fresco. Si la respiración es difícil, administre oxígeno según sea necesario. Busque atención médica.

Consejo al doctor

Tratar sintomáticamente según las reacciones individuales del paciente y el juicio del médico.

NOTA: Para obtener asesoramiento en caso de emergencia, comuníquese con un Centro de información sobre venenos (Australia 13-11-26 o Nueva Zelanda 0800-764-766).

Las personas con otras discrasias sanguíneas, especialmente la anemia, pueden tener una mayor sensibilidad. Las personas expuestas a otros agentes oxidantes u otros agentes que inducen la metahemoglobinemia, como la anilina, el nitrobenzeno u otros nitratos, o las personas expuestas a los agentes que se sabe que privan al cuerpo de oxígeno, como el monóxido de carbono, el sulfuro de hidrógeno o los asfixiantes, pueden ser hipersensibles. Las enfermedades cardíacas preexistentes pueden verse agravadas por la exposición a este producto.

5- Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción: En caso de incendio, utilice los medios de extinción apropiados más adecuados para las condiciones de incendio circundantes. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

Peligros por productos de combustión.

Sólido no combustible. Pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con la reducción. Agentes o combustibles pueden causar ignición. Puede causar explosiones en contacto con polvo o vapores combustibles, ocasionalmente explosivos por golpes o fricción. Sensible al impacto mecánico. Incompatible.

Con agentes oxidantes, materiales orgánicos, metales en polvo, amoníaco, hidrazina, agentes reductores, materiales combustibles y fuentes de ignición. La exposición al calor puede provocar la acumulación de presiones peligrosas. Otros compuestos de nitrato de calcio son oxidantes fuertes y reaccionan violentamente al contacto con muchas sustancias orgánicas, particularmente textiles y papel. Cuando se ve involucrado en un incendio, este producto puede generar óxidos de nitrógeno.

Precauciones especial de protección y equipo para bomberos.

Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo y ropa de protección completa junto con el equipo de protección.

Condiciones de inflamabilidad.

Sólido no combustible. Pero la sustancia es un oxidante fuerte. Peligro de incendio peligroso en contacto con materiales orgánicos. Puede explotar si se golpea o se calienta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

Información Adicional.

Código Hazchem. N/A.

6- Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales.

Procedimientos de emergencia.

El personal involucrado en la limpieza debe usar ropa protectora completa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Aumentar la ventilación. Evitar generar polvo. No permita que el producto llegue a desagües, alcantarillas o vías fluviales. Si el producto ingresa a una vía fluvial, avise a la Autoridad de Protección Ambiental o a su Administración local de desechos. Use herramientas y equipos a prueba de chispas.

Métodos y materiales para contención y limpieza.

Contenga y barra / limpie los derrames con material aglutinante de polvo o use una aspiradora industrial. Transfiera a un contenedor de residuos químicos etiquetado adecuado y manténgalo para su eliminación segura.

7- Manejo y almacenamiento.

Precauciones para una manipulación segura.

Asegúrese de que haya un baño ocular y una ducha de seguridad disponible y lista para usar. Observe las buenas prácticas de higiene personal y los procedimientos recomendados. Lávese bien después de manipular. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas al unir y conectar a tierra el equipo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo.

Condiciones para el almacenamiento seguro (incluidos los incompatibles).

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso. Inspeccione regularmente por deficiencias tales como daños o fugas. Proteger del daño físico. Almacene lejos de materiales incompatibles, incluidos agentes oxidantes, materiales orgánicos, metales en polvo, amoníaco, hidrazina, agentes reductores, materiales combustibles y fuentes de ignición. Proteger de la luz solar directa y la humedad. No almacenar en suelos de madera. Evitar generar polvo. La Disposición especial 208 del Código IMDG establece 'El grado comercial de fertilizante de nitrato de calcio, cuando consiste principalmente en una sal doble (nitrato de calcio y nitrato de amonio) que contiene no más del 10% de nitrato de amonio y al menos 12% de agua de cristalización, no es sujeto a las disposiciones de este Código.

Tipo de contenedor.

El empaque debe cumplir con los requisitos de las Regulaciones de Sustancias Peligrosas (Empaque) de 2001. Almacenar en el empaque original aprobado por el fabricante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

8- Controles de exposición/protección personal.

Estándares nacionales de exposición

El Consejo Australiano de Seguridad y Compensación (ASCC) no ha establecido ningún estándar de exposición para este producto. Sin embargo, el estándar de exposición para polvo no especificado de otra manera es 10 mg / m³ (para polvo inspirable) y 3 mg / m³ (para polvo respirable).

Valores límite biológico

No hay información disponible sobre valores límite biológico para este producto.

Controles de ingeniería

Se recomienda un sistema de escape local y / o general para mantener la exposición de los empleados lo más baja posible. Generalmente se prefiere la ventilación de extracción local porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, evitando su dispersión en el área de trabajo general.

Protección personal.

Respirador: Use un respirador aprobado donde se generen polvos / vapores y los controles de ingeniería son inadecuados (AS1715 / 1716).

Ojos: Gafas de seguridad con laterales. escudos (AS1336 / 1337). **MANOS:** Use guantes protectores (AS2161).

Ropa: Ropa protectora de manga larga y calzado de seguridad (AS3765 / 2210).

9- Propiedades físicas y químicas.

Apariencia: Gránulos blancos

Formula: 5Ca(NO₃)₂.NH₄NO₃.10H₂O

Olor: Sin olor

Presión de vapor: No aplicable

Punto de ebullición: No aplicable.

Punto de fusión: 45 grados C

Solubilidad en agua: Soluble

Gravedad específica: No aplicable.

Punto de inflamación: No aplicable.

pH: 5.7-7.0

Límite inferior de explosión: No aplicable.

Límite superior de explosión: No aplicable.

Temperatura de ignición: No aplicable.

Valor calorífico específico: No aplicable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

Propagación de llamas / Velocidad de combustión de materiales sólidos: No aplicable.

Propiedades de los materiales que pueden iniciar o contribuir a la intensidad del fuego: No aplicable.

Potencial de explosión de polvo: No aplicable.

Reacciones que liberan gases inflamables: No aplicable.

Ayuno de características intensamente ardientes: No aplicable.

No inflamables que podrían contribuir a riesgos inusuales en un incendio: No aplicable.

Liberación de vapores y gases inflamables invisibles: No aplicable.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Información adicional densidad aparente: 1100 kg / m³

10- Estabilidad y reactividad.

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y temperatura.

Condiciones para evitar: Evite el calor excesivo, que genere polvo, luz solar directa, humedad, descargas estáticas y altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes, materiales orgánicos, metales en polvo, amoníaco, hidrazina, agentes reductores, materiales combustibles y fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosos: Cuando se ve involucrado en un incendio, este producto puede generar óxidos de nitrógeno.

Reacciones peligrosa: La polimerización peligrosa no ocurrirá.

11- Información toxicológica.

Datos de toxicidad.

Nitrato de calcio; oral DL50 Rata: > 2000 mg / kg Nitrato de amonio; oral DL50 Rata: 2217 mg / kg de tetrahidrato de nitrato de calcio; Oral DL50 Rata: 3900mg / Kg Irritación ocular: 500mg / 24hr Leve.

Efectos sobre la salud: agudos

1. Ingerido.

Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Es poco probable que pequeñas cantidades causen efectos tóxicos. Grandes cantidades pueden dar lugar a trastornos gastrointestinales y, en casos extremos, puede ocurrir la formación de metahemoglobina (síndrome del bebé azul) y cianosis (indicada por el color azul alrededor de la boca).

2. Ojo.

Causa irritación en los ojos, enrojecimiento y dolor.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

3. Piel.

Causa irritación de la piel, enrojecimiento, picazón y dolor.

4. Inhalado.

La inhalación de polvo / vapores del producto puede causar irritación del tracto respiratorio, tos y falta de aire. La inhalación de gases nitrosos (producto de descomposición) puede causar edema de los pulmones. Los síntomas pueden retrasarse hasta 48 horas.

12- Información ecológica.

Ecotoxicidad

Datos no disponibles

Persistencia y Degradabilidad

El ion amonio es tóxico para las plantas en grandes concentraciones. El ion amonio se convertirá en la forma de nitrato con la acidificación del suelo. El ion nitrato se lixiviará más fácilmente que el ion amonio, y puede contaminar los cursos de agua y es tóxico para las personas (especialmente los niños) en altas concentraciones (metahemoglobinemia). El ion nitrato se convertirá en parte del ciclo natural del nitrógeno al convertirse en gas nitrógeno (N₂) o al convertirse en parte de organismos.

Movilidad

Los iones de amonio y nitrato son móviles (el ion de nitrato más que el ion de amonio) y se filtrarán de los suelos hacia los cursos de agua. El ion calcio es menos móvil y permanecerá unido a los componentes del suelo.

Destino Ambiental (Exposición)

Evite contaminar vías fluviales, desagües y alcantarillas

Potencial bio acumulativo

No hay información disponible sobre bio acumulación de este producto.

13- Consideraciones en el momento de la eliminación.

Disposición.

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

Precauciones especial para relleno de tierra o incineración.

La clasificación del código de residuos debe realizarse de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) específicamente para cada rama de la industria y cada tipo de proceso.

14- Información del transporte.

Transporte por tierra.

Número ONU: No aplicable.

Nombre de envío: Granular de nitrato de calcio.

Clase de mercancías peligrosas: No aplicable.

Riesgo subsidiario: No aplicable.

Paquete de grupo: No aplicable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE CALCIO

Código Hazchem: No aplicable.

Transporte marino.

Número ONU: No aplicable.

Nombre de envío: Granular de nitrato de calcio.

Clase de mercancías peligrosas: No aplicable.

Riesgo subsidiario: No aplicable.

Paquete de grupo: No aplicable.

Código Hazchem: No aplica

15- Información reglamentaria.

Horario de Venenos: No aplicable.

EPG: No aplicable.

Nombre AICS: Ácido nítrico, sal calcio.

Código de aprobación ERMA: HSR003543

16- Otra información.

Referencias bibliográficas: No hay datos disponibles.

Fuentes de datos: sin datos disponibles.

Regulaciones de la UE

Frases de riesgo: este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Uso del producto: aplicaciones agrícolas.

Convención sobre armas químicas: No

TSCA 12 (b): No

CDTA: No

Crónico: No

Fuego: No

Presión: No

Reactividad: No (puro / sólido)

Horario de veneno: Ninguno asignado.

WHMIS:

Esta MSDS ha sido preparada de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por la CPR.