

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE CALCIO CONSUMO ANIMAL

1. Identificación del producto e información del fabricante

1.1 Identificación del producto

Sulfato de calcio dihidratado

Fórmula: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Peso molecular: 172.17

Familia química: Oxoaniones

Uso recomendado Alimento animal.

Las restricciones de utilización

Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

1.2 Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la empresa NUTRICIÓN PLANIFICADA S.A. DE C.V.
Dirección AV. HIDALGO No. 22, ACAYUCA, HIDALGO,
MÉXICO, C.P. 42191.

Teléfono para emergencias 01800 0092 800

2. Identificación de peligro o peligros

Peligros físicos: N/D

Peligros para la salud: N/D

2.1 Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas de peligro:



Prevención

P261 Evitar respirar polvos.

P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de su manipulación.

P270 No comer beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en medio ambiente.

P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

Intervención

P301+P312+P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOICOLOGÍA/médico si la

persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

2.2 Consejos de prudencia

Prevención

| | |
|----------------|--|
| Prevención | Leer instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. No respirar humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles. Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado. Usar guantes, ropa protectora, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| Respuesta | Si se ingiere induzca inmediatamente el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos y consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos y consultar a un médico. En caso de inhalación: retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica. |
| Almacenamiento | Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el producto en su envase original. |
| Eliminación | Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación. |

2.3 Otros peligros:

Ninguno

3. Composición/información sobre los componentes

| Identidad química | No. ONU | Sinónimos | No. CAS | Concentración |
|-------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| Sulfato de calcio dihidratado | No regulado | Yeso | 10101-41-4 | 90-100% |

Impurezas y aditivos: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4. Primeros auxilios

Inhalación. El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto cutáneo. Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto ocular Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Ingestión Enjuáguese la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.1 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Irritante ocular y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos.

4.2 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Adecuados: Producto químico seco, agua, espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Inadecuados: N/D.

5.1 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible: Este producto no es considerado como combustible.

Productos de combustión peligrosos: En un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

5.2 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Protección en caso de incendio: Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

5.3 Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales: Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Contenga y recupere en cuanto sea posible, colóquelo en un recipiente adecuado, etiquetado claramente para desechos químicos. Use el equipo de protección personal apropiado. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.

7.2 Medidas de protección técnicas:

Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su manipulación o almacenamiento.

7.3 Precauciones específicas:

N/D

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto.

8.2 Parámetros de control:

Límites de exposición laboral:

SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO (CPT 10 mg/m³) México. Valores límite de exposición. (NOM010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014).

8.3 Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

Protección de los ojos/la cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

8.4 Protección de la piel

Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.

8.5 Protección de las vías respiratorias

Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Sólido, polvo.

Olor: Inodoro.

Umbral olfativo: N/D

pH: N/D

Punto de fusión/punto de congelación: 1450 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición: N/D

Punto de inflamación: N/D

Tasa de evaporación: N/D

Inflamabilidad (sólido, gas): N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N/D

Presión de vapor (aire=1): N/D

Densidad relativa: N/D

Solubilidad: 2.4 g/l (20°C)

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): N/A

Temperatura de ignición espontánea: N/D

Temperatura de descomposición: N/D

Viscosidad: N/D

Peso molecular: 172.17 g/mol (CaSO₄*2H₂O)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Reactividad: La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que deberán evitarse: Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición.

Materiales incompatibles: Almacenar alejado de fósforo, aluminio y materiales o productos que promuevan una reacción exotérmica.

Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda: Puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

Oral (Producto): LD 50 (Rata): > 1,992 mg/kg

Dérmico (Producto): N/D

Inhalación (Producto): LC 50 (Rata, 4 h): > 4.11 mg/l

Corrosión/irritación cutánea: N/D

Lesión ocular grave/irritación ocular: N/D

Sensibilización respiratoria o cutánea: N/D

Mutagenicidad en células germinales: No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: N/D

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: N/D

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: N/D

Peligro por aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros efectos: N/D

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: N/D

Potencial de bioacumulación: N/D

Movilidad en el suelo: N/D

Otros efectos adversos: Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación:

Generales: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Especiales: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. Información relativa al transporte

Número ONU: N/D

Designación oficial de transporte: SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO

Clase(s) relativas al transporte: N/D

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/D

Riesgos ambientales: N/D

Precauciones especiales para el usuario: Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

15. Información reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

Ley General de Protección Civil

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

NOM-002-SCT-2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

16. Otra información

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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Clasificación de riesgo NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave.