



TILAWA AGRO
NUTRIENDO IDEAS INTELIGENTES

HOJA DE SEGURIDAD

TILAWA NITRATO DE CALCIO

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	TILAWA NITRATO DE CALCIO
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO (Decahidratado)	Nitrato de Calcio y Amonio 10 Aguas
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	NORBRIGHT INDUSTRY CO., LTD
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	E7602 Binhai Finance Zone, No.20 Guangchangdong Road, Teda Tianjin 300457 China
No. DE TELÉFONO	0086-22-2528-8899
No. DE FAX	0086-22-2528-8877
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911 223-10228 Centro Nacional de Intoxicaciones

H 1 F 0 R 2 Protección Personal B

II. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Componente	N° C.A.S	% Peso
Nitrato de Calcio y Amonio	15245-12-2	84
Agua	7732-18-5	16

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Riesgos Físicos/Químicos

Riesgos al Medio Ambiente: Dañino a organismos acuáticos

Efecto(s) por (sobre) exposición: Ligeramente irritante a los ojos, piel o tracto respiratorio

Síntoma(s) por (sobre) exposición:

Inhalación: Dificultad al respirar, tos, irritación del tracto respiratorio

Ingestión: Dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos si se ingieren más de 10 gramos.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, sensibilización de la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN No se induzca el vómito. Beba abundante agua. Nunca le de nada por la boca a una persona inconsciente. Contacte al médico si se han ingerido más de 10 gramos.

INHALACIÓN Llévase al sujeto afectado a un lugar con abundante aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad utilice oxígeno. Si los síntomas persisten contacte al médico de inmediato.

CONTACTO DÉRMICO Lave las áreas afectadas con abundante agua durante 15 minutos. Contacte al médico si la irritación persiste.

CONTACTO OCULAR Lave inmediatamente con agua durante 15 minutos. Si se están usando lentes de contacto, remuévalos inmediatamente, ya que ellos pueden contribuir a una irritación más severa. Contacte al médico.

NOTA EL MÉDICO Trate al paciente sintomáticamente.

V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO FLASH No Aplica

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD El producto no es combustible

AGENTES EXTINTORES Agua o neblina

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Pueden formarse humos tóxicos de óxidos de nitrógeno con el fuego.

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora de bombero. El agua puede ser usada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN En caso de incendio pueden desprenderse algunos gases tóxicos como óxidos de nitrógeno.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Precauciones personales: Use ropa adecuada y equipo de protección (ver sección 8).

Precauciones ambientales: La sustancia es biodegradable. Nocivo para los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza: El material derramado se debe recoger de manera adecuada y lavarse el resto con abundante agua. Si el material entra en un curso de agua informar a las autoridades locales.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar ropa de protección adecuada y equipo de protección personal (véase la sección 8)

Almacenamiento: Almacene lejos de materiales combustibles y reductores. No exponga a altas temperaturas .

Materiales de embalaje: a granel y en bolsas.

VIII. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS TÉCNICAS: extracción local de aire, buena ventilación.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: No comer, beber ni fumar cuando utilice el producto.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Sistema respiratorio: Protección respiratoria (máscara contra polvo, tipo P2)

Piel y Cuerpo: Ropa de protección.

Manos: Guantes protectores.

Ojos: Gafas de seguridad.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos.

Color: blanco o blanco grisáceo.

Olor : Inodoro .

Peso molecular: No aplicable.

Punto de ebullición: No aplicable.

Punto de Fusión: Aproximadamente 169 ° C

Temperatura de descomposición: > 220 ° C

Densidad aparente: 1000 - 1100 kg/m³

Solubilidad en agua: 122 g/100 ml (20 ° C).

Punto de inflamación: Ninguno .

Temperatura de auto ignición: No aplicable.

Límite inferior de explosión: No aplicable.

Límite de explosión, superior: No aplicable.

Punto de congelación: No procede.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Se funde y se descompone cuando es fuertemente calentado .

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE: Bases fuertes, ácidos fuertes, materiales orgánicos, cromatos, zinc, compuestos de cobre, níquel y cobalto.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El nitrato de calcio y amonio se funde y se descompone cuando se calienta fuertemente, liberando humos tóxicos (NO_x).

Peligros de Polimerización: No ocurrirá.

XI. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Nombre químico: Nitrato de amonio.

TOXICIDAD AGUDA:

Oral: LD₅₀ rata : 2300 mg / kg.

Dérmica: LD₅₀ rata : esperados > 2000 mg / kg.

Inhalación: 4 horas CL₅₀ rata: > 88 mg / l.

Irritación de los ojos: irritación ocular leve.

Irritación de la piel: irritación muy leve de la piel.

Sensibilización: No sensibilizante en la piel .

Toxicidad crónica: La sustancia puede conducir a un cambio en la estructura de la sangre (formación de meta hemoglobina).

Carcinogenicidad: NTP: No se ha realizado el estudio NCI

IARC : No se ha publicado su monografía.

OSHA: No está clasificado como un carcinógeno.

Mutagenicidad : No se espera que sea mutagénico.

Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad reproductiva esperada.

Datos epidemiológicos: Los datos epidemiológicos indican que no hay efectos en los trabajadores expuestos a 10 mg/m³ durante un año o más.

XII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Nombre químico: Nitrato de amonio .

Movilidad: Altamente soluble en agua. No es absorbido por el suelo.

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Log P < 0. Por lo tanto no hay potencial de bioacumulación .

Ecotoxicidad: CL50 96 h (para peces): 10 - 100 mg/L.

48 h CE50 (para Daphnia) : 10 - 100 mg/L .

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Es responsabilidad del receptor de tener conocimiento sobre las regulaciones nacionales y locales.

Métodos de eliminación: La sustancia es biodegradable.

Elimínelo de acuerdo con la legislación local.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre Apropriado para su embarque: Fertilizantes de Nitrato de amonio

Número ONU:

Carretera/Ferrocarril: No hay normativa específica aplicable.

Vías pluviales: No hay normativa específica aplicable.

Marítimo: No hay normativa específica aplicable.

Aéreo:

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

Es responsabilidad del receptor tener conocimiento de las regulaciones nacionales y locales.

Clasificación Comunidad Europea:

Nombre de la etiqueta: No está clasificada como sustancia peligrosa según los criterios de la CE.

Símbolo de peligro: Ninguno .

Frases de riesgo: Ninguno.

Frases de seguridad: Ninguno.

Disposiciones nacionales: Fácilmente biodegradable.

WGK (Alemania): 1 (clasificación DSM).

Listado en inventario TSCA: Sí (ingredientes).

Listado en el inventario de DSL: Sí (ingredientes).

Listado en el inventario AICS: Sí (ingredientes).

Listado en el inventario MITI: Sí (ingredientes).

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, ni asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. En ningún caso NORBRIGHT será responsable de las reclamaciones, pérdidas, daños o perjuicios de cualquier tercero, o por lucro cesante o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar independientemente de dónde se deriven, incluso si NORBRIGHT ha sido advertido de la posibilidad de tales daños y perjuicios.