



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

1.1. Identificador del producto	Calcium Nitrate	
Otros medios de identificación	Nitric acid, ammonium calcium salt Nitrato de Calcio Sal doble de nitrato de calcio y amonio	
Numero de Registro REACH	01-2119493947-16-XXXX	
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:		
1.2.1. Usos identificados:		
Distribución Industrial		
Uso industrial para formular mezclas químicas de productos.		
Formulación Profesional de productos fertilizantes.		
USO Profesional como abono en la granja - carga y propagación.		
Uso industrial para formular mezclas de fertilizantes.		
USO Profesional como fertilizante en invernadero.		
USO Profesional como fertilizante líquido en campo abierto (por ejemplo, Fertirrigación).		
USO Profesional como fertilizante - mantenimiento de los equipos.		
1.2.2. Usos desaconsejados:		
Ninguno.		
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:		
Proveedor:	SQM IBERIAN S.A. Calle Provenza 251, Pral 1ª 08008, Barcelona	
Teléfono:	34 934877806	
E-mail (Persona competente)	product_safety@sqm.com	
1.4. Emergency Telephone Number		
Spain	Servicio de Información Toxicológica	(+34) 91 562 04 20
Chemtrec (24/7)	Telefono de emergencia e infromación toxicológica	+1 703-741-5500

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla	
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	
Clases de peligro y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda Cat. 4	H302
Daño/irritación ocular cat. 1	H318

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Precautionary Statements

Llevar guantes y gafas de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca

2.3. Otros peligros.

Esta mezcla no contiene ingredientes que son evaluados PBT o mPmB
Producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes

sustancia mono constituyente.

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE	Concentración (%)	Nº de registro REACH
Nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2	239-289-5	100	01-2119493947-16-xxxx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

Nitric acid, ammonium calcium salt:

Clasificación de Acuerdo a la Directiva 67/548/CEE:

Xn, R22; Xi, R41

Clasificación de Acuerdo a la Regulation (CE) N° 1272/2008

Acute Tox. Cat. 4, H302/Eye Dam/Irrit. Cat. 1, H318

Texto completo, definiciones de frases R y declaraciones H se muestran en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, el rescatista deberá usar una máscara o un aparato de respiración autónomo correspondiente. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Lave la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

En caso de inhalación:

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, el rescatista deberá usar una máscara o un aparato de respiración autónomo correspondiente.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente y cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de ingestión

Lavar la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar un médico si se encuentra mal

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

En caso de inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición térmica puede producir riesgos para la salud. Efectos significativos o la exposición siguiente

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos: Puede causar serio daño ocular.

Tras ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático. Contacto especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medidas de extinción

Medidas de extinción adecuados Use chorros de agua para la extinción del incendio.

Material inadecuado: NO utilizar extintor de polvo químico o espuma o intentar sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No hay peligro específico de fuego o explosión. Sustancia no inflamable.

Evite respirar polvo, vapores o humos de los materiales en combustión.

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

La descomposición térmica puede conducir a la fuga de gases tóxicos / corrosivos y vapores.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para los bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Proveer una ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Pequeños derrames

Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. Usar una aspiradora con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Introduzca el material vertido en un contenedor de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

Derrames grandes

Retire los envases del área del derrame. acerquese al derrame en contra del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. Haga barrido no seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado cerrado. Elimine por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones.

Equipo de protección personal (sección 8)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Evite el contacto con los ojos o en la piel o la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilizar sólo con ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente. Comer, beber y fumar debe estar prohibidos en lugares donde se manipula o almacena. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer. Ver también Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los envases que han sido abiertos deben ser cuidadosamente resellados y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manténgase lejos de: materiales orgánicos, aceites y grasas.

7.3. Usos específicos finales

Use solo para usos identificados.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional

Sin límite específico de exposición ocupacional.

Valores DNEL/DMEL y PNEC (Nitric acid, ammonium calcium salt)

Trabajadores (industriales/profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 13.9 mg/kg bw/day (systemic)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 98 mg/m³ (systemic)

PNEC medio ambiente, agua dulce, continuo: 0.45 mg/L

PNEC medio ambiente, agua marina, continuo: 0.045 mg/L

PNEC medio ambiente, agua, emisiones intermitentes: 4.5 mg/L

PNEC medio ambiente, planta de tratamiento aguas residuales, continuo: 18 mg/L

8.2. Controles de exposición

Medidas de control de Ingeniería

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o niebla, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Equipo de Protección personal.

Protección de cara y ojos: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

- riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
Recomendado: Bien ajustada gafas CEN: EN166
- Protección de las manos** Usar guantes resistente a los productos químicos e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos y una evaluación del riesgo indica su necesidad.
> 8 horas (tiempo de detección):. Los guantes de protección deben ser utilizados en condiciones normales de uso, Viton, neopreno
- Protección del cuerpo** Equipo de protección personal debe elegirse basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.
- Otra protección cutánea** Calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea debe elegirse basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
- Protección respiratoria** En caso de ventilación inadecuada, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: Filtro P2 (EN 143)
- Control de exposición de Medio Ambiente.**
Las emisiones procedentes de la ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a niveles aceptables.
- Medidas de gestión de riesgos relacionados con peligros fisicoquímicos.**
No comer, beber o fumar cuando se este manipulando el producto.
- Higiene y consejos de buenas prácticas.**
Una instalación de lavado o agua para los ojos y la limpieza de la piel deben estar presentes

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido, granulado, blanco
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	5 -7 (110 g/L)
Punto de fusión / intervalo de fusión:	400 °C
Punto inicial de ebullición	No determinado
Punto inflamación:	No aplicable
Tasa de vaporización/velocidad evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de explosión (LEL, UEL):	No aplicable
Presión de vapor:	No determinado
Densidad relativa de vapor (aire = 1):	No determinado
Densidad:	2,05
Solubilidad:	> 100 g/L (agua, 25 °C)
Coefficiente reparto n-octanol/agua:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C):	No disponible
Viscosidad:	Not applicable
Propiedades explosivas:	no explosivo
Propiedades comburentes:	no comburentes

9.2. Otra Información

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

10.5. Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles y agentes reductores.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían producir reacciones peligrosas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda DL50: Nitric acid, ammonium calcium salt
500 mg/kg bw
Toxicidad aguda por vía cutánea DL50: > 2000 mg/kg bw
Evaluación / clasificación: H302 Nocivo en caso de ingestión

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación Cutánea Nitric acid, ammonium calcium salt
no-irritante
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación

OECD 405 Nitric acid, ammonium calcium salt
irritante fuerte
Evaluación / clasificación: H318 Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea Nitric acid, ammonium calcium salt
no sensibilizante
Sensibilización respiratoria Sin datos disponibles.
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Mutagenicidad Nitric acid, ammonium calcium salt
No hay efectos mutagenicos
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

No hay efectos carcinogenicos
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Nitric acid, ammonium calcium salt
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos (STOT), exposición única

Nitric acid, ammonium calcium salt: No se han identificado efectos relevantes
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos - exposición repetida

Nitric acid, ammonium calcium salt No se han identificado efectos relevantes
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

48-h LC50 447 mg/L (*Cyprinus carpio*)
48-h EC50 >100 mg/L (*Daphnia*) OECD 202
72-h LC50 >100 mg/L (Algae) OECD 201
3-h EC50 > 1000 mg/L (micro-organismo - lodo activado) OECD 209

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

Fácilmente biodegradable en plantas y suelos

12.3. Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Este producto puede moverse con las corrientes superficiales o subterráneas, ya que su solubilidad en agua es: alta

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

12.6. Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. Los residuos no se deben tirar a la alcantarilla sin tratar a menos que cumple totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos peligrosos

La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa

Catálogo Europeo de Residuos (EWC)

06 10 02* residuos que contienen sustancias peligrosas

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Residuos de envases debe ser reciclado. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Vacíe la bolsa agitando para eliminar lo más posible de su contenido. Bolsas vacías pueden ser eliminados de material como no peligrosos o devueltos para su reciclaje. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre (ADR/RID)

N° ONU	No Clasificado
Proper Shipping Name	No aplicable
Clase de Peligro para el Transporte	No aplicable
Código de Clasificación	No aplicable
Grupo de Embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No aplicable
marcas especiales.	No aplicable

Transporte de navegación interno (ADN/ADNR)

N° ONU	No Clasificado
Proper Shipping Name	No aplicable
Clase de Peligro para el Transporte	No aplicable
Código de Clasificación	No aplicable
Grupo de Embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No aplicable
marcas especiales.	No aplicable

Transporte Marítimo (IMDG)

N° ONU	No Clasificado
Proper Shipping Name	No aplicable
Clase de Peligro para el Transporte	No aplicable
Código de Clasificación	No aplicable
Grupo de Embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No aplicable
marcas especiales.	No aplicable

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

N° ONU	No Clasificado
Proper Shipping Name	No aplicable
Clase de Peligro para el Transporte	No aplicable
Código de Clasificación	No aplicable
Grupo de Embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No aplicable
marcas especiales.	No aplicable

Precauciones especiales para Usuarios.

No

Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL

No aplicable

comentarios

No



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Cuando se utiliza como fertilizante: Reglamento (CE) No 2003/2003 relativo a los abonos

Reglamento (UE) n° 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Inventario de Europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) que controla los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

Este

SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) n° 453/2010 de la Comisión

Frases de Riesgos

R22 Nocivo en caso de ingestión

R41 Provoca lesiones oculares graves.

Fuente de datos Hoja de Seguridad de Nitric Acid, ammonium salt.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de la preparación 13 de Febrero de 2015

Reemplaza

Indicación de los cambios

Anexo a ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS) - Escenario de Exposición.

Sección 1: – Título

Profesional, Fertilizante

Identified use name

USO Profesional como fertilizante en invernadero. USO Profesional como fertilizante líquido en campo abierto (por ejemplo, Fertirrigación). USO Profesional como abono en la granja - carga y difusión. Formulación Profesional de productos fertilizantes. USO Profesional como fertilizante - mantenimiento de los equipos. Distribución industrial. USO Profesional como nutriente químico / proceso.

Sustancia suministrada para ese uso en forma de

Como tal

Listado de descriptores de Uso:

Categoría de procesos [PROC]:

PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]:

ERC08b, ERC08e, ERC02

Sector de mercado por tipo de producto químico:

PC12, PC20

Sector de uso [SU]:

SU01, SU10

Vida útil posterior relevante para ese uso:

No.

Escenarios que contribuyen al medio ambiente:

All - ERC05, ERC08b, ERC08e

Escenarios que contribuyen a la Salud:

All - PROC 11, PROC 13, PROC 19, PROC 26

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición:

Industria agrícola Aplicaciones profesionales Formulación de la sustancia y sus mezclas en operaciones por lotes o continuos dentro sistemas cerrados o contenidos , incluyendo exposiciones incidentales durante el almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, mantenimiento, toma de muestras y actividades de laboratorio asociadas . Formulación, embalaje y reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones por lotes o continuos, incluyendo almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, tabletas, compresión, peletización, extrusión, embalaje pequeña y gran escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas. Cargado (incluyendo buques / barcas marítimas, ferroviarias / coche de carretera y carga IBC) y reenvasado (incluyendo tambores y pequeños paquetes) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, distribución y descarga de las actividades de laboratorio asociadas. Uso de la sustancia en el laboratorio dentro de los sistemas cerrados o contenidos, incluyendo exposiciones incidentales durante las transferencias de material y equipo de limpieza.

Información adicional

No aplicable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

Sección 2: Controles de Exposición.

Escenario de exposición contribuyente al control de la exposición medioambiental :

No aplica. Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE., Sin evaluación de la exposición presentada por el medio ambiente.

Escenario de exposición contribuyente al control de la exposición de los trabajadores:

Características del producto:

Sal inorgánica

Concentración del a sustancia en mezclas o artículos:

cubre concentraciones de la sustancia hasta un 100% (a menos que se indique otra concentración)

Estado físico

Sólido. Granulado. Líquido. Derretido. Prill

Granulado

Líquido

derretido

Prills

polvo:

solido, poco polvo.

Frecuencia y duración del uso/exposición:

Exposición diaria de hasta 8 horas (a menos que se indique de diferente). Cubre frecuencias: diarias, semanales, mensuales y anuales.

Factor humano no influenciado por la gestión de riesgo:

No aplicable.

Otras condiciones operacionales que podrían afectar al trabajador:

No aplicable

Áreas de uso;

Uso interior y exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para prevenir la liberación:

Siga las instrucciones de uso / almacenamiento.

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador:

Automatizar la actividad siempre que sea posible. Asegurar las medidas de control de riesgo con inspecciones y mantenimientos regulares.

Controles de ingeniería:

Minimizar la exposición mediante el cierre parcial de la operación o los equipos y proveer ventilación por extracción en las aberturas., Sólo permitir el acceso a las personas autorizadas.

Medidas de control de ventilación

Sólo use el producto en un área bien ventilada., Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Asegúrese de que el sistema de ventilación cuente con mantenimiento regular y probada.

Medidas relacionadas con el producto-sustancia:

Almacenar en un lugar seco., Almacenar en un recipiente cerrado., Almacene lejos de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10)., Conservar de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, las regulaciones nacionales e internacionales.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto:

Evite el contacto con los ojos.

Medidas de gestión de riesgos industriales (inhalación):

No se requiere equipo de protección personal respiratoria normalmente. Si la ventilación es insuficiente, usar un respirador que proteja contra el polvo / niebla. La información sobre el equipo de protección personal es válida para el manejo de ambos componentes individuales, así como para la mezcla procesada.

Medidas organizacionales para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición

Sólo permitir el acceso al personal autorizado. Extracción :, Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Si es necesario: Use la tecnología completa de aislamiento de procesos. Automatizar la actividad siempre que sea posible. Asegurar operarios están entrenados para minimizar las exposiciones. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Asegurar el control de las medidas con inspecciones y mantenimiento regular.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite el polvo o rocío. Use protección para la cara y ojo. Use delantal o sobretodo si hay un riesgo de exposición a salpicaduras. Ver la sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto

CALCIUM NITRATE

Código del Producto

071/01-EC

Version: 01

Fecha de emisión

13 de febrero 2015

Supersedes: ----

individual).

Protección respiratoria

No se requiere equipo de protección en condiciones normales de operación. Si la ventilación es insuficiente, usar un respirador que proteja contra el polvo / niebla. La información sobre el equipo de protección personal es válida para el manejo de ambos componentes individuales, así como para la mezcla procesada.

Sección 3: – Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Evaluación de la exposición (medioambiental):

Se uso un enfoque cualitativo, el que permite determina que su uso es seguro

Estimación de la exposición:

Las exposiciones son bajas y no superan los valores límite

Ver la sección 8 en HDS, PNEC.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Evaluación de la exposición (humana):

Se uso un enfoque cualitativo, el que permite determina que su uso es seguro

Exposure estimation:

No se espera que las exposiciones pronosticadas excedan los límites de exposición aplicables (dado en la sección 8 de la FDS) en la ejecución de las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgo que figuran en la sección 2.

Ver la sección 8 en HDS, PNEC.

Sección 4: Guía para el Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Medio Ambiente:

No se espera que el producto dañe el medio ambiente cuando se utiliza correctamente según las instrucciones. Si se utiliza en exceso de las cantidades del producto puede causar eutrofización en el agua.

Salud

Consulte la hoja de datos de seguridad / instrucciones especiales Cumpla con las instrucciones de seguridad. Medidas de gestión del riesgo (RMM), de acuerdo con Clasificación y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Abreviaciones y acronimos

Categoría de proceso

PROC11 - pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal. PROC26 - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente. PROC02 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC03 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC05 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC08a -Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC08b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC09 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC01 -Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio.

Categoría de emisiones al medio ambiente

ERC08b - Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC08e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos ERC02 - Formulación de preparados .

Sector de mercado por tipo de producto químico:

PC12 - Fertilizantes PC20 - Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

Categoría de artículo relacionada a la vida útil posterior:

No aplicable

Sector de uso final:

SU01 - Agricultura, silvicultura, pesca SU10 -Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones ys).