

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : CAN 17 17-0-0 Calcio Nitrato de Amonio en solución
Otros medios de identificación : Código del producto: 2503-14208
Tipo del producto : Líquido.

Usos recomendados de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados	
Solución de abono	
Usos contraindicados	Motivo
Ninguno.	Evaluación de riesgos.

Datos del proveedor o fabricante : Agrium Canada Partnership (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.)
 13131 Lake Fraser Drive, S.E.
 Calgary, Alberta, Canada, T2J 7E8

 Nutrien US LLC (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.)
 5296 Harvest Lake Drive
 Loveland, CO 80538

 Company phone number (North America):
 1-800-403-2861 (Customer Service)

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : Nutrien Números de teléfono de emergencia (24 horas):
 Inglés:
 Emergencias durante Transportation: 1-800-792-8311
 Médicos Emergencias: 1-303-389-1653

 Español o Francés:
 Emergencias durante Transportation o Médicos Emergencias: 1-303-389-1654

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención
Indicaciones de peligro : Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia

Prevención : Usar protección para los ojos o la cara. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta : En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

Sección 2. Identificación de los peligros

- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : No aplicable.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla.

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : Vea abajo.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Nitrato de calcio, tetrahidrato	37	13477-34-4
Agua	33	7732-18-5
Nitrato de amonio	29	6484-52-2
Urea	1	57-13-6

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Quitar las lentes de contacto si los usa y si se pueden quitar fácilmente. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ante síntomas de enfermedad, proceda como se indica a continuación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Un fertilizante basado en nitrato. Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre) si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Exposiciones orales: si la persona afectada requiere RCP, evite contacto boca a boca. No induzca el vómito. En caso de vómito, tratarán de mantener la cabeza más baja que el pecho de manera que el vómito no entre en los pulmones. Descontaminar cara y la boca con agua para eliminar el material visible. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua. No le dé nada por la boca. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas, cinturones o cintos para evitar las restricciones de respiración. Convocatoria para el transporte de emergencia a un hospital si la persona expuesta se siente enfermo o tiene dificultades para respirar, o una cantidad grande se sospecha ingerido. Para el consejo adicional, llame al número de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua. No le dé nada por la boca. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas, cinturones o cintos para evitar las restricciones de respiración. Llame a una ambulancia para el transporte a un hospital si la persona expuesta se siente enfermo o tiene dificultades para respirar, o una cantidad grande se cree que se han ingerido. Para el consejo adicional, llame el número de de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua. No le dé nada por la boca. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas, cinturones o cintos para evitar las restricciones de respiración. Llame a una ambulancia para el transporte a un hospital si la persona expuesta se siente enfermo o tiene dificultades para respirar, o una cantidad grande se cree que se han ingerido. Para el consejo adicional, llame el número de de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.

Sección 4. Primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea. Pueden interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Al exponerse a altas temperaturas puede liberar productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, etc... Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor de cabeza
irritación del tracto respiratorio
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno) en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por hasta 72 horas. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, monitorear los niveles sanguíneos de metahemoglobina. El tratamiento es de apoyo; metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente. Número de teléfono 24 Hr Médica de Emergencia para el apoyo profesional: Inglés: 1-303-389-1653; Francés o español: 1-303-389-1654
- Tratamientos específicos** : Llame al número de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico inmediatamente si se han ingerido grandes cantidades. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. No se recomienda la respiración boca a boca de los pacientes de exposición oral. Los socorristas con la ropa contaminada deben descontaminarse correctamente.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : No-inflamable. El material no quemará. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : No es un comburente a la concentración fabricado. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Si se evaporó a la sequedad, actos como un agente oxidando, la combustión de apoyos liberando oxígeno aun cuando sofocó. Vasos conteniendo frescos con inundar bien cantidades de agua hasta después de que el fuego está fuera. Un aparato respiratorio autosuficiente debe usarse para evitar inhalación de humos tóxicos. Cuando calentó a descomposición emite humos tóxicos (NH₃, NO, NO₂). El escurrimiento de agua puede causar daño medioambiental. Dique y colecciona el agua luchaba fuego.

Sección 5. Medidas contra incendios

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : No combustible. Se descompone con el calor. Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.
- Observación** : Peligroso si se permite que se seque. Residuos pueden exhibir propiedades oxidantes.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

- Precauciones relativas al 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 impactos adversos (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire). (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Bomba material derramado a un envase etiquetado adecuados para su reciclaje o eliminación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- : Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Incompatible con las aleaciones de cobre. Puede formar lodos corrosivo sobre el almacenamiento prolongado. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo. Si bien este producto, como se produce, no está clasificado como un oxidante, es importante para prevenir condiciones durante el manejo y almacenamiento que pueden resultar en concentración del producto que puedan favorecer la que se comporte como un oxidante. Asegúrese de que las bombas están térmicamente protegidos contra superior a una temperatura de 66 grados. C (150 grados. F). Asegúrese también de que Sytems de tuberías, si aislado, no se calientan externamente (calor trazado).

Consulte NFPA 400, Código de Materiales Peligrosos para obtener más información sobre el almacenamiento y manejo seguro de materiales peligrosos.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Nitrato de amonio	OSHA (Estados Unidos): Partículas no reguladas de otra (PNRO) TWA (8 horas), Polvo total: 15 mg/m ³ ; Fracción respirable: 5 mg/m ³ .
Nitrato de calcio	OSHA (Estados Unidos): Partículas no reguladas de otra (PNRO) TWA (8 horas), Polvo total: 15 mg/m ³ ; Fracción respirable: 5 mg/m ³ .
Urea	OSHA (Estados Unidos): Partículas no reguladas de otra (PNRO) TWA (8 horas), Polvo total: 15 mg/m ³ ; Fracción respirable: 5 mg/m ³ .
Agua	AIHA WEEL Ninguno asignado.

Controles técnicos apropiados

- : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, 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.

Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de 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 será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : El equipo de protección personal requerido varía, dependiendo de su evaluación de riesgos. No se indican medidas especiales específicas.
- Protección del cuerpo** : No se necesitan ropas protectores especiales.
- Otro tipo de protección para la piel** : Riesgo de resbalarse en producto derramado. Recomendado: Botas de seguridad de caucho impermeables.
- Protección de las vías respiratorias** : Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Líquido claro y ligeramente alterado.]
- Color** : No disponible.
- Olor** : Amoniacal. [Poco]
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : 5 a 6
- Punto de fusión** : -2°C (28.4°F)
- Punto de ebullición** : 121°C (249.8°F)
- Punto de inflamación** : [El producto no mantiene la combustión.]
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No combustible. Se descompone con el calor. Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No aplicable.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1.5
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- Solubilidad en agua** : Líquido soluble en agua
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de ignición espontánea** : No aplicable.
- Temperatura de descomposición** : No aplicable.
- Viscosidad** : No disponible.

Producto en aerosol

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No es un comburente a la concentración fabricado. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Puede reaccionar explosivamente cuando se mezcla con materiales clorados como hipocloritos.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : No permita que llegue a secarse. Evite altas temperaturas en combinación con altas presiones.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con los halógenos. Puede ser incompatible con algunos metales utilizados en los equipos de almacenamiento y manipulación. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
CAN 17 17-0-0 Calcio Nitrato de Amonio en solución	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	2950 mg/kg	-
Nitrato de calcio, tetrahidrato	DL50 Oral	Rata	3900 mg/kg	-
Agua	DL50 Oral	Rata	>90 g/kg	-
Nitrato de amonio	DL50 Oral	Rata	2217 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	2950 mg/kg	-
Urea	DL50 Oral	Rata	8471 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : Toxicidad baja en los humanos o animales. No se considera que tenga toxicidad aguda.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Nitrato de amonio	Piel	Conejo	0	-	72 horas
	Ojos - Edema de la conjuntiva	Conejo	3	-	3 días

Conclusión/Sumario

Piel : No irritante para la piel.

Ojos : Irrita los ojos.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Nitrato de amonio	Piel	Ratón	No sensibilizante

Conclusión/Sumario

Piel : No es sensibilizador.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Nitrato de amonio	OECD 471 Ensayo de mutación inversa bacteriana	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 476 Prueba de mutación genética en células de mamíferos <i>In vitro</i>	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/Sumario : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

Toxicidad reproductiva

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral: 1500 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Negativo - Oral	Rata - Femenino	1500 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Contacto con los ojos
Contacto con la piel

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Ingestión : Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea. Pueden interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Al exponerse a altas temperaturas puede liberar productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, etc... Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor de cabeza
irritación del tracto respiratorio
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Efectos potenciales inmediatos : Vea arriba

Efectos potenciales retardados : Vea arriba

Exposición a largo plazo

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales inmediatos : Vea arriba

Efectos potenciales retardados : Vea abajo.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nitrato de amonio	Crónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	256 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : La sobreexposición repetida o prolongada puede causar efectos crónicos de salud. Pueden interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Acute toxicity estimates

No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Nitrato de amonio	Crónico NOEC 6 a 12 mg/l Agua fresca NOEC >1700 mg/l Agua de mar Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cladocera Algas Dafnia Pez	21 días 10 días 48 horas 48 horas

Conclusión/Sumario : Muy baja toxicidad aguda para los peces. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : Rápidamente biodegradable

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
CAN 17 17-0-0 Calcio Nitrato de Amonio en solución	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Movilidad : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. 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

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-	-	-

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA: : **TSCA 4(a) reglas de prueba finales:** biuret; urea, productos de reacción con formaldehído
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado
TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes están listados o son exentos.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

Sección 15. Información Reglamentaria

- DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito
- SARA 304 RQ** : No aplicable.
- SARA 311/312**
- Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud
Peligro tardío (crónico) para la salud.

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud.
Nitrato de calcio, tetrahidrato	37	No.	No.	No.	Sí.	No.
Nitrato de amonio	29	No.	No.	No.	Sí.	Sí.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	Nitrato de calcio, tetrahidrato	13477-34-4	37
	Nitrato de amonio	6484-52-2	29
Notificación del proveedor	Nitrato de calcio, tetrahidrato	13477-34-4	37
	Nitrato de amonio	6484-52-2	29

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Nitrato de amonio
- Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Nitrato de calcio; El ácido nítrico, sal de calcio
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: El ácido nítrico, sal de amonio
- California Prop. 65**

No inscrito.

Regulaciones Internacionales**Listas internacionales****Inventario nacional**

- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**Historial**

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 6/13/2018
- Fecha de la edición anterior** : 1/1/2018
- Versión** : 1.4
- Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

- Referencias** :
- Ley de Transporte de Mercancías Peligrosas y el Reglamento, edición actualizada al momento de FDS preparación, Transporte de Canadá;
 - Ley de Productos Peligrosos y su Reglamento, la revisión actualizada al momento de FDS preparación, Health Canada;
 - Lista de sustancias domésticas, la revisión actualizada al momento de FDS preparación, Environment Canada;
 - 29 CFR Parte 1910, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Estados Unidos Administración de Seguridad y Salud;
 - 40 CFR Partes 1 a 799, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos;
 - 49 CFR Partes 1 a 199, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, el Departamento de Transporte de Estados Unidos;
 - Los valores límite para sustancias químicas, edición actualizada al momento de la preparación FDS, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH);
 - NFPA 400, normativa estadounidense sobre incendios, la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, edición actualizada al momento de la preparación FDS;
 - NFPA 704, normativa estadounidense sobre incendios, la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, edición actualizada al momento de la preparación FDS;
 - Corrosión Datos de la encuesta, sexta edición, 1985, Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión;
 - ERG 2016, la Guía para Respuesta a Emergencias, Departamento de Transporte, Transporte de Canadá Estados Unidos y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México
 - Sustancias Peligrosas Banco de datos, revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Biblioteca Nacional de Medicina, en Bethesda, Maryland
 - Sistema de Información Integral del Riesgo, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, Washington, DC
 - Bolsillo Guía sobre riesgos químicos, la revisión actualizada al momento de la preparación FDS, Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, Cincinnati, Ohio;
 - Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Banco de datos, revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Departamento de Salud y Servicios Humanos, Atlanta, Georgia US
 - Programa Nacional de Toxicología, Informe sobre carcinógenos, División del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental, Research Triangle Park, Carolina del Norte.
 - Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, Cincinnati, Ohio
 - Producto Toxicología Resultados de la evaluación, el Instituto de Fertilizantes, Washington, DC, 2003

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

RENUNCIA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información y recomendaciones contenidas en la Hoja de Datos de Seguridad ("SDS") se refieren únicamente al material específico mencionado en este documento (el "Material") y no se relacionan con el uso de dicho material en combinación con cualquier otro material o proceso. La información y recomendaciones contenidas en el presente se cree que son actuales y correctas a partir de la fecha de esta MSDS. **SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES SE PRESENTAN SIN GARANTÍA, DE LICENCIA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A SU PRECISIÓN, exactitud o integridad, y el proveedor VENDEDOR Y FABRICANTE DE LOS MATERIALES y sus respectivas filiales (colectivamente, LA "PROVEEDOR") NO SE HACE RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA DE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES.** Esta Ficha de Seguridad no es una garantía de seguridad. Un comprador o usuario del material (el "Beneficiario") es responsable de asegurar que tiene toda la información actual es necesario para utilizar de forma segura el material para sus fines específicos.

ADEMÁS, EL RECEPTOR ASUME TODOS LOS RIESGOS EN RELACIÓN CON EL USO DE LOS MATERIALES. El receptor asume TODA LA RESPONSABILIDAD DE ASEGURAR EL MATERIAL SE UTILIZA EN UNA MANERA SEGURA EN CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES DEL MEDIO AMBIENTE, SALUD, SEGURIDAD Y DE SEGURIDAD, políticas y directrices. EL PROVEEDOR NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACIÓN DEL MATERIAL O DE LA IDONEIDAD DE LOS MATERIALES PARA EL USO PARTICULAR Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS CAUSADOS POR directa o indirectamente O RELACIONADAS CON EL USO DE LOS MATERIALES.