

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	Nitrato de Calcio
Numero CAS:	15245-12-2
Formula química:	Ca.H ₃ N.HNO ₃
Tipo de producto:	Sólido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	Nutridrip Nitrato de Calcio
Otros nombres:	Nitrato de Amonio Cálcico, Nitrato de Calcio y Amonio Decahidratado

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante
------------------	--------------

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	JIAOCHENG KNLAN CHEMICAL CO., LTD
-------------------------	-----------------------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICACIÓN (según la Directiva 1272/2008/EC) No es una sustancia o mezcla riesgosa

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicador de peligro: H302

Nocivo en caso de ingestión (Cat.4)

H318

Provoca lesiones oculares graves (Cat.1)

Consejos de prudencia: P280

Llevar guantes y gafas de protección.

P305+

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P351+

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

P338+

Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

P310

CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

P264

Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P312

Enjuagarse la boca

2.3 Otros peligros no clasificados

No aplica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre:	Nitrato de Calcio
otros nombres y sinónimos:	Nitrato de Calcio y Amonio Deca-hidratado
Numero CAS:	15245-12-2
Formula química:	Ca.H ₃ N.HNO ₃

3.2 Mezclas

Nombre	# CAS	% en peso
Nitrato de Calcio (NO ₃) ₂ Ca	10124-37-5	
Nitrato de Calcio y Amonio Deca-hidratado	15245-12-2/13477-34-4	>90%
Nitrato de Amonio (NH ₄ NO ₃)	6484-52-2	<10%
Puede contener hasta 0.25 % de aditivos		

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. Sin embargo los siguientes puntos deben observarse.
Inhalación:	La inhalación de polvo puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad para respirar. Remueva al afectado de la fuente de exposición de humos o polvos hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación y absorberse por la piel. Remover y lavar ropa contaminada y lavar el área afectada con agua, obténgase ayuda médica si persiste la irritación.
Contacto con los ojos:	El contacto puede causar una severa irritación. En caso de contacto lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Consiga atención médica si el dolor y la irritación persisten.
Ingestión:	Puede causar dolor abdominal. Náuseas vómitos y diarrea. Como otros nitratos también puede causar anemia, enfermedades del riñón y anormalidades en la sangre. Obtenga atención médica. En caso de ingestión contáctese con el centro de intoxicaciones para obtener instrucciones. Lávese la boca con abundante agua y dele agua o leche para beber. No inducir el vomito.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	Tos y llagas en la garganta .
Contacto con la piel:	No puede ser absorbido por la piel .
Contacto con los ojos:	Causa irritación del tejido del ojo.
Ingestión:	Náuseas. Después de la absorción de altas cantidades: metemoglobinemia, tonalidad morada de la piel y mareos

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Úsen los mejores medios disponibles para extinguir el fuego circundante: Agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma. Úsen abundante agua para enfriar los envases.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Reacciona con materiales combustibles, ácidos y álcalis.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	Es un fuerte oxidante y puede entrar en ignición en contacto con materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede aumentar la combustión. El contacto con material combustible puede causar fuego. Los envases pueden explotar si se les calienta o están implicados en un incendio. Use niebla de agua para enfriar el contenedor . Utilice procesos de ventilación local que permita mantener los niveles de aire en el límite de exposición recomendado 10 mg/m^3 . Diluir los gases con aspersión de agua.
Protección:	Los bomberos deben usar equipo protector apropiado, con máscara de cara llena y aparato respiratorio autónomo.
Descomposición peligrosos en caso de	Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o sin el adecuado entrenamiento. En caso de un escape, evacue la zona afectada y proteja a la gente. Hacer un dique para impedir que el derrame contamine zonas sensibles del ambiente. Recoja el producto derramado con una pala. Enjuague el área con agua. Descontamine bien el área. Neutralice la zona con bicarbonato de sodio u otro neutralizador de ácidos . Ponga todos los residuos del derrame en un recipiente apropiado y ciérrelo herméticamente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es toxico para el ambiente ni para los organismos acuáticos según definido por USEPA. No se requieren precauciones medioambientales especiales.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

En cantidades no significativas, bárrase y úsese como fertilizante si no estuviera contaminado. Los grandes derrames deben limpiarse, barrerse evitándose generar polvo y prevéngase su contacto con combustible o materiales incompatibles. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, dispóngase su uso como fertilizante o a empresas autorizadas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Evítese generar polvo por movimientos innecesarios o excesivos. Ventilense los locales para reducir las concentraciones de polvo por debajo de los niveles recomendados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénese en lugares secos y ventilados. Asegúrese un alto estándar de cuidado en el área de almacenamiento. Protéjase del daño el calor y la humedad, y aisleselo de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m3. OSHA PEL 15 mg/m3 como fracción de polvo inhalable.

8.2 Controles técnicos apropiados

Evítese alta concentración de polvo y provéase ventilación donde fuera necesario No comer, no tomar y no fumar durante el trabajo.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/ facial:	Úsease anteojos de seguridad ajustados en áreas con alta concentración de polvo. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
Protección cutánea:	Úsease guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos periodos. Ropa de mangas largas. Luego del manipuleo del producto lávense las manos y obsérvense prácticas higiénicas.
Protección respiratoria:	Úsease elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta.
Protección en caso de emergencia:	En caso de escapes pequeños: guantes , anteojos protectores y protección corporal adecuada. En caso de escapes grandes: guantes triples (guantes de goma y guantes de nitrilo (espesor de 0.11 mm y tiempo de penetración > 480 min.), traje y botas resistentes a los productos químicos , casco y un respirador. En caso de un derrame en que se generen excesivas cantidades de vapores, o en el que el nivel de oxígeno se desconoce, el nivel el mínimo equipo debe ser guantes triples, traje y botas resistentes a los productos químicos , casco y aparato autónomo de respiración.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Gránulos	Punto de ebullición:	310 °C (590 °F)
Color:	Blanco	Gravedad específica (Agua=1):	no aplica
Olor:	Inodoro	Densidad relativa del vapor (Aire=1):	no aplica
Solubilidad en agua:	316 g/l a 20°C	Viscosidad:	no aplica
Densidad aparente	0.9 a 1.0 gr/cm ³	pH	5 a 7
Punto de fusión/congelación:	242 °F		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipuleo y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con materiales incompatibles. Alta humedad ambiental.
Materiales incompatibles:	No almacenar junto a sustancias combustibles y/o agentes reductores. Ácidos agentes reductores, metales, materiales combustibles, sales metálicas y halógenos. Además compuestos orgánicos, boro, sulfuro, fosfuros, fósforo azufre, magnesio.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica del material puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Datos en animales	LD50 (oral, rata, OECD 425): 3750 mg/kg, (conejo): 2.900 mg/kg LD50 (dérmica, ratas, OCDE 402): > 5.000 mg/kg IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404): no hay irritación cutánea IRRITACIÓN OCULAR (conejo, OECD 405): Irritante ocular moderado SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429): no hay sensibilidad dérmica SENSIBILIDAD RESPIRATORIA (conejillo de Indias, OCDE 406): no sensibilizante.
Vías de exposición	Inhalación, ingestión.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	Causa irritación del tejido del ojo.
Inhalación:	Tos y llagas en la garganta .
Contacto con a piel:	No es absorbido por la piel.
Ingestión:	Nauseas. Después de la absorción de altas cantidades: metemoglobinemia, tonalidad morada de la piel y
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	El producto no es carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

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

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

El producto es levemente toxico para algunos organismos acuáticos. Toxicidad para peces: EC50: (96 hs., Truchas): 1658 mg/l; (48 hs., Daphnia magna) EC50: 3581 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulacion

El producto no muestra efectos persistentes o acumulativos. Es improbable la bio-acumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

El nitrato de calcio es soluble en agua, sus iones persisten disociados; los iones Ca^{++} , son fijados por adsorción al suelo, y los iones NO_3^- son lixiviados rápidamente. Distribución probable: Agua, 45%; Suelo, 54.7%

12.5 Otros efectos adversos

No aplicable

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

El producto sin contaminar puede usarse como fertilizante. Dependiendo del grado y naturaleza de contaminación, debe disponerse por medio de una autoridad competente desechándose de acuerdo a las regulaciones estatales, provinciales o municipales en rellenos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:	Nitrato de Calcio
Número ONU:	1454
Clase de Peligro:	5.1
Grupo de Embalaje:	III



14.2 Transporte Aéreo (IATA)

N/A

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

N/A

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

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

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por:	Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración:	sep-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en

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.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015