

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto: Complejo 12-11-18
 Numero CAS: 15245-12-2
 Formula química: Ca(H3N)(HNO3)
 Tipo de producto: Sales Inorganicas

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial: Complejo 12-11-18
 Otros nombres:

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto: SQM COMERCIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V

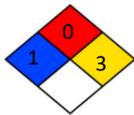
1.5 Numero de teléfono para emergencias

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

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3 Especial: N/D



2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

N/D

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre: Complejo 12-11-18
 otros nombres y sinónimos: Sales Inorganicas
 Numero CAS: 15245-12-2
 Formula química: Ca(H3N)(HNO3)

3.2 Mezclas

N/D

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Muévase al aire libre. Llame a un médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Ingestión: Enjuagar la boca. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Busque atención médica si se siente mal.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/D

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

Proporcione medidas de apoyo generales y trate los síntomas. Mantenga caliente a la víctima. Mantenga a la víctima en observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Espuma. Polvo químico seco.

5.2 Medios de extinción inapropiados

No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

5.3 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

5.4 Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos.

En caso de incendio, se debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.

5.5 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas del derrame y en dirección contraria al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use equipo de ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación adecuada. Se debe advertir a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua y lugares confinados.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames grandes: Detenga el flujo de material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar que se apriete. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Evite la entrada a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente inerte. Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Proporcione una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Lávese bien las manos después de manipularlo. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene el producto en sus envases originales bien cerrados y etiquetados. Guardelos en gabinetes o cuartos aislados frescos, secos, limpios y bajo llave. Fuera del alcance de los niños, animales domésticos, lejos de alimentos y forrajes. No fume, beba, ni coma dentro del almacén.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

DL50 Oral rata: < 5000 mg/kg.

8.2 Controles técnicos apropiados

Debe utilizarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben calcularse según la condición. Si es aplicable, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial: Se recomienda protección facial. Use gafas de seguridad con protección lateral.
Protección cutánea: Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección respiratoria: Generalmente no se requiere. Si persisten las condiciones bajo las cuales se pueden producir emanaciones, se debe usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.
Controles mecánicos: Utilice sistemas de ventilación forzada adecuados para evitar la inhalación de las emanaciones del producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido	pH	6-7 Solución al 10%
Color:	N/D	Densidad:	1,12(68-70 lb/ft3)
Olor:	Inodoro	Punto de ebullición:	N/D
Solubilidad en agua:	76%	Gravedad específica (Agua=1):	N/D
Presión de vapor a 20°C:	0.068 lb/ln2	Viscosidad:	N/D
Punto de fusión/congelación:	242°F	Volatilidad	N/A

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: El producto es inestable a altas temperaturas.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.
Condiciones que deben evitarse: Ambientes con pH alto, podría desprender amoniaco.
Materiales incompatibles: Cáusticos
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Oral: Pequeñas cantidades pueden causar mareos y dolor de cabeza. Grandes cantidades pueden causar dolor abdominal y vomito.
Dermica: Puede causar irritación y quemaduras.
Contacto con ojos: Causa irritación.
Inhalación: Puede causar irritación nasal.

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

Contacto directo con los ojos, puede causar irritación temporal

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

Toxicidad aguda en peces

P. reticula	CL50: 1378mg/196 h.
Daphnia magna	CE50: 490 mg/l/48 h.

12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

N/D

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte: KALIUMNITRAT
Número ONU: 1486
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: III



14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte: POTASSIUM NITRATE
Número ONU: 1486
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: III



14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropriado para el Transporte: POTASSIUM NITRATE
Número ONU: 1486
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: III



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.

NOM-005-SCT2008: 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 transportes 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 peligrosos.

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: dic-20

16.2 Descripción de abreviaturas

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

16.3 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. 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 esta HDS. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

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