



De acuerdo con la Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT), Norma Chilena 2245.Of93 y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

60-SHS-FS#000002

Versión: 6

Revisión: 14.10.2025

SECCION 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa**1.1 Identificación de producto**Nombre del producto: **Nitrato de Amonio Red Diamond, Prill de Baja Densidad****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

No se dispone de más información pertinente.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Formulación de Explosivos

1.3 Datos del proveedor de hoja de seguridad**Fabricante/Proveedor:**e-mail: apa.comercial@austinpowder.com

Departamento de Información:

Austin Powder Argentina S.A.- Ruta 16 KM 653; El Galpón 4444, Salta Argentina**1.4 Números de teléfonos de emergencia:**

011-68415795 interno 2850 - 0800 666 2282 (CIPET)

SECCION 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la mezcla****Clasificación según SGA (Rev.5):**

Clase de Peligro	Código	Categoría del Peligro
Ox. Sol. 3	H272	3
Eye Irrit. 2	H319	2

2.2 Elementos de las etiquetas

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con lo establecido en el "Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos", según la resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT).

Pictogramas de Peligro:**Palabra clave:** Atención**Indicaciones de Peligro:**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/....

**NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad**

60-SHS-FS#000002

Version: 6

Revisión: 14.10.2025

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370 + P380

En caso de incendio: Evacuar la zona.

P401

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales e internacionales.

P501

Disponer de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales e internacionales.

2.3 Otros PeligrosEn caso de incendio: Riesgo extremo de explosión. Área de evacuación. **NO combata** el fuego cuando el fuego alcance el material**SECCION 3: Identificación de la sustancia****3.1 Sustancias**

No aplicable

3.2 Características químicas: Mezclas**Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adición de materiales no peligrosos.

Nombre	CAS	Clasificación SGA	Concentración	NU
Nitrato de Amonio	6484 - 52- 2	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319	> 98.5 %	1942

Información Adicional: para la redacción de las frases de riesgo listadas, consulte a la sección 16**SECCION 4: Primeros Auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios****Información general:**

Brinde protección a los primeros respondientes. Llevar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica, muéstrela la etiqueta cuando sea posible.

Inhalación:

Llevar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si tiene dificultad para respirar, use respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa contaminada por separado a otras prendas antes de usarlas de nuevo.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retire lentes de contactos si se tuviese y resulta simple su extracción. Continúe lavando. En caso de picazón, dolor o dificultad para ver claramente o disminución de la capacidad de visión normal, busque una evaluación médica inmediatamente.

Ingesta:

Lávese la boca con agua. Enjuagar la boca. Si la persona está consciente, no induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Irritación de ojos y garganta. En caso de exposición excesiva a nitratos puede conducir a metahemoglobinemia.

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.



NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad

60-SHS-FS#000002

Version: 6

Revisión: 14.10.2025

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata incendios en caso de que haya material involucrado. Existe un riesgo extremo de que una descomposición rápida genere una explosión, especialmente si el material está confinado. Evacue el área en todas las direcciones durante un (1) kilómetro o más en tal caso. Se recomienda la evacuación si el incendio inicial (incipiente), que no involucra material, se vuelve intenso.

Como oxidante acelerará la quema de otros combustibles, lo que resultará en una propagación más rápida del fuego. No se quemará espontáneamente. Sin embargo, la ignición espontánea a temperaturas moderadamente elevadas puede ocurrir cuando está contaminada con materiales oxidables como petróleo, combustible diésel, madera, semillas u otras sustancias combustibles.

5.1 Medios de extinción

Agentes de extinción adecuados:

Medios de extinción adecuados: no extinguir incendios con nitratos de amoníaco. Deje que el fuego se extinga por sí solo. Evacuar al personal inmediatamente.

5.2 Peligros especiales derivados por la sustancia o mezcla

Peligros de incendio y explosión inusuales: Puede explotar, especialmente si se expone al fuego o al calor cuando está confinado y en grandes cantidades.

Si está en llamas, puede generar gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos como óxidos de nitrógeno (NOx) y amoníaco (NH₃).

5.3 Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección:

No extinga incendios. Use equipos de respiración autónomos de presión positiva. El equipo de bomberos proporcionará solo un protección.

Información adicional:

Incendio de llantas o vehículos: Aísle las cercanías de los camiones y si el calor o las llamas no están cerca del material, proceda a extinguir el fuego con abundante agua. Si no hay agua disponible, use CO₂, polvo químico seco o barro. Todo el tiempo, controle si el calor o las llamas se acercan al material.

En caso de que la llama o el calor intenso se acerquen al material, proceda a evacuar inmediatamente.

SECCION 6: Medidas en caso de derrames

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Trate de recolectar material en un área limpia y seca. Verifique que el área esté bien ventilada, fría y libre de posibilidad de incendio. Manténgase alejado de otros productos químicos y materiales combustibles.

Todo el tiempo use equipos de protección personal para piel, ojo y respiratorio. No fume. No pise el producto derramado

6.2 Precauciones ambientales

Use una lona o un pedazo de material impermeable para recoger el material disperso de las bolsas. Mantenga el material alejado del agua natural (río, libra, lago) y retírelo del suelo, incluida la primera capa contaminada. No derrame en alcantarillas, canaletas o drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoja y coloque el material derramado en recipientes de plástico adecuados para su eliminación inmediata. El lugar de almacenamiento debe estar bien ventilado y lejos de productos inflamables u oxidantes. No fume ni inicie fuego cerca del área del derrame. Utilice equipo de protección personal adecuado.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manipuleo seguro.

Ver Sección 8 para equipo de protección personal.

Ver Sección 13 para información sobre eliminación.

**NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad**

60-SHS-FS#000002
Version: 6
Revisión: 14.10.2025

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para la manipulación segura**

Medidas técnicas: Use protección adecuada, ropa y zapatos de seguridad.

Precauciones: Proteja los contenedores de daños físicos.

Recomendaciones sobre manejo seguro: Evite el contacto con materiales incompatibles.

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapor o niebla. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Está prohibido comer, beber o fumar en las áreas de almacenamiento.

7.2 Condiciones por almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**Requisitos que cumplir para almacenaje y recipientes:**

Para el almacenamiento se requiere un permiso nacional. Conservar en una bolsa original cerrada hasta su uso, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener alejado del calor, llamas abiertas y fuentes de ignición.

Información sobre almacenamiento en un solo almacén común:

Medidas técnicas: Almacenar lejos de materiales y sustancias incompatibles.

Condiciones de almacenamiento: No exponer a la luz solar.

Productos incompatibles: Peróxidos y cloratos. No utilice cobre ni ninguna de sus aleaciones.

Materiales de embalaje: bolsas de polietileno y polipropileno.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Mantener por debajo de la temperatura a 35 °C.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límites que requieren monitoreo en el área de trabajo:

Nitrato de amonio LD Prill	CAS 6484-52-2	
Resolución 295/2003 – Legislación nacional argentina para las condiciones de trabajo	CPM (Inhalable)	10 mg/m ³
	CPM (respirable)	3 mg/m ³

8.2 Control de Exposición:**Equipo personal de protección:****Medidas generales de protección e higiene:**

Use equipo de protección personal. Reducir al mínimo el número de individuos en la zona de riesgo

Protección respiratoria:

En condiciones normales no se requiere. Use protección respiratoria para partículas y polvo si el valor de partículas en el aire excede la recomendación.

Protección para manos:

Use guantes protectores resistentes a productos químicos como nitrilo o neopreno

Protección ocular: Gafas químicas cuando es posible el contacto visual directo.

Proyección corporal: Use ropa adecuada.

Otra información: Cuando manipule material, no coma, beba ni fume.

**NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad****60-SHS-FS#000002**
Version: 6
Revisión: 14.10.2025**SECCION 9: Propiedades físicas y químicas**❖ **9.1 1 Información en base a las propiedades físicas y químicas**❖ **Información general**❖ **Apariencia:**

Forma: Sólido granulado
Color: Blanco
Olor: Trazas de olor amoniacal

pH-valor: 4.5 - 7.0 (a 25°C, 10% sol)

❖ **Cambio de estado**❖ **Punto de fusión/intervalo de fusión:** No aplica❖ **Punto de inflamabilidad** No aplica❖ **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplica❖ **Temperatura de Ignición:** El producto no es combustible. No aplica temperatura de auto ignición❖ **Temperatura de descomposición:** 190 °C❖ **Punto de deflagración:** 290 °C (confinado)❖ **Peligro de explosión:** Riesgo de explosión, especialmente si está confinado
Explosivo si se mezcla con material combustible❖ **Presión del vapor:** No aplica.❖ **Densidad a 20 °C:** 0.68 – 0.78 g/cm³❖ **Solubilidad en / Miscibilidad en agua:** Altamente soluble. Valores típicos: 120 gr/cm³ a 20°C❖ **Contenido solvente:**❖ **Solventes Orgánicos:** < 0.2 %❖ **Contenido Sólidos:** 100.0 %.**SECCION 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Puede explotar si se expone al fuego o al calor cuando está confinado y en grandes cantidades.

Puede reaccionar con metales finamente divididos, zinc, cobre y sus aleaciones (reacción violenta). Álcalis ácidos y fuertes (reacciona con el desarrollo de gas amoníaco). Materiales orgánicos, materiales combustibles y urea (pueden formar mezclas explosivas).

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla con cloratos reactivos de alta concentración generará una reacción inmediata y una descomposición rápida con riesgo de explosión

10.4 Condiciones a evitar

Evite fuego, llamas y descarga eléctrica. Mantenga alejado de otros químicos, hidrocarburos líquidos y materiales combustibles.

10.5 Materiales incompatibles

Peróxidos y cloratos. No utilice cobre ni ninguna de sus aleaciones.



NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad

60-SHS-FS#000002
Version: 6
Revisión: 14.10.2025

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno gaseosos y amoníaco en caso de exposición a temperaturas superiores a 190 °C o en caso de incendio.

SECCION 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nitrato de Amonio

Oral (LD50) 2950mg/kg

Dérmico (LD50) > 5000 mg/kg

Inhalación (LC50) > 88 mg/L

Efectos irritantes primarios:

En la piel:

No-irritantes (in vivo test)

En los ojos

Daño ocular grave/irritación ocular Causa daño ocular grave.

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

Información adicional toxicológica:

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: La información basada en sustancias químicamente relacionadas no indica potencial de genotoxicidad in vitro.

Carcinogenicidad: No hay evidencia concluyente sobre la carcinogenicidad de los nitratos.

Toxicidad para la reproducción Los estudios con sustancias químicamente relacionadas no han mostrado efectos sobre la reproducción y el desarrollo.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única: Los estudios con sustancias químicamente relacionadas no han mostrado efectos adversos en órganos particulares debido a una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Los estudios con sustancias químicamente relacionadas no han mostrado efectos adversos en determinados órganos después de exposiciones repetidas.

Peligro de inhalación No aplicable. Toxicocinética El nitrato de amonio se disocia en iones de nitrato y amonio. El ion amonio se convierte en urea en el hígado y posteriormente se excreta en la orina (dentro de las 6 horas). El nitrato se convierte parcialmente en nitrito en la boca.

El nitrato absorbido se excreta a través de la orina (65 – 75 %)

SECCION 12: Información eco toxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

96-h LC50 >100 mg/L (nominal) (peces)

EC50 48-h (Daphnia magna) > 100 mg/L.

Algas: Sustancias Químicamente relacionadas 7-d EC50 > 100 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3 Potencial bioacumulativo

No disponible

12.4 Movilidad en suelo

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

No hay información relevante disponible.

SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

**NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad****60-SHS-FS#000002**
Version: 6
Revisión: 14.10.2025**Recomendaciones:**

Deseche el material de acuerdo con las regulaciones locales o estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado. Llame a Austin Powder para obtener recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas condiciones, y debe ser recogido, etiquetado y desechado inmediatamente.

Embalaje sin limpiar:

Deseche el material de acuerdo con las regulaciones locales o estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado.

SECCION 14: Información del transporte

14.1 Número ONU, ADR, IMDG, IATA	UN 1942
14.2 Nombre de embarque de la ONU · ADR · MERCOSUR · IMDG · IATA	UN 1942 NITRATO DE AMONIO UN 1942 NITRATO DE AMONIO UN 1942 NITRATO DE AMONIO UN 1942 NITRATO DE AMONIO
· 14.3 Clase de Riesgo para el transporte · ADR, IMDG, MERCOSUR, IATA	 · Clase 5 Oxidante. · Etiqueta 5.1
· 14.4 Grupo de Embalaje · ADR, IMDG, MERCOSUR, IATA	III
· 14.5 Riesgos Ambientales · Contaminante del Mar:	No
· UN "Model Regulation":	UN 1942 NITRATO DE AMONIO, 5.1

SECCION 15: Información regulatoria**15.1 Regulaciones/legislaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla****Regulaciones nacionales**

Ley 19587 Decreto regulatorio 351/79 y Decreto 295/2003

Ley 20429 y Decreto 302/83

Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT)

15.2 Evaluación de Seguridad Química

Una evaluación de Seguridad Química no ha sido llevada a cabo.

SECCION 16: Otra información

La responsabilidad sobre la información no es garantizada, aunque la información proporcionada se basa en nuestro mejor conocimiento.

Frases relevantes

H272 Puede agravar un incendio; comburente.



NITRATO DE AMONIO Red Diamond, Prill de Baja Densidad

60-SHS-FS#000002
Version: 6
Revisión: 14.10.2025

H319 Provoca irritación ocular grave.

Restricción recomendada de uso

No utilizar como fertilizante, excepto en la aplicación para una situación específica

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana)