

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto:** Dinamita  
**Nombres y sinónimos del producto:** Serie ApcoGel, serie Extra Gelatin, 60% Seis Gel, serie AL, Gel B Red-D, Rockbuster II, serie Red Diamond, producto NG  
**Finalidad prevista:** Como explosivo comercial.  
**Usuarios previstos:** Para ser utilizado solamente en condiciones de estricto control y únicamente por personal competente que esté totalmente capacitado en el manejo y uso de este producto.

**Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable:**

Austin Powder Company  
 25800 Science Park Dr.  
 Cleveland, OH 44122  
 216-464-2400 durante el horario normal de atención al público  
 877-836-8286 Número gratuito, 24 horas al día y 7 días a la semana  
 www.austinpowder.com

**En caso de emergencia llame a CHEMTREC – NÚMERO GRATIS 24 HORAS 7 DÍAS/  
 SEMANA  
 800-424-9300 NACIONAL  
 1-703-527-3887 INTERNACIONAL Y MARÍTIMO**

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Código	Clase de peligro	Categoría de
H201	Explosivos	División 1.1

**Elementos de la etiqueta****Peligro****Indicaciones de peligro**

Puede explotar masivamente en un incendio

**Advertencias**

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.  
 No fumar. No someter a trituración, fricción, impacto o choque.  
 No comer, beber o fumar cuando se utilice este producto.  
 Usar protección ocular. Se recomiendan guantes protectores.  
 SI SE INGIERE: Buscar atención médica inmediatamente. NO provocar el vómito.



SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar el área de contacto con agua y jabón. Si se produce irritación, buscar atención médica.

Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

SI SE INHALA: Llevar a la persona a que tome aire fresco. Mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua por varios minutos.

Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil quitarlas. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos, buscar atención médica.

Si ha estado expuesto o está preocupado, o si no se siente bien: Busque atención médica.

En caso de incendio: Riesgo extremo de explosión. Evacuar el área. **NO** combatir el incendio cuando éste alcance los explosivos.

Almacenar en un espacio ventilado cerrado con llave, conforme a todos los reglamentos aplicables.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a todos los reglamentos aplicables.

### Otros peligros:

La reacción a la exposición puede agravarse en personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias. Causa metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia disminuye la capacidad de la sangre para transportar el oxígeno y provoca síntomas tales como mareo, somnolencia, dolor de cabeza, falta de aliento, piel y labios azules, ritmo cardíaco rápido, inconsciencia y posiblemente la muerte.

**Toxicidad aguda desconocida:** No disponible

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)
Nitrato de amonio	CAS Nº 6484-52-2	Nota 1
Nitrato de sodio	CAS Nº 7631-99-4	Nota 1
Dinitrato de etileno / nitroglicol	CAS Nº 628-96-6	Nota 1
Trinitrato de glicerol /	CAS Nº 55-63-0	Nota 1
Nitrocelulosa	CAS Nº 9004-70-0	Nota 1
Azufre	CAS Nº 7704-34-9	Nota 1

Nota 1: Para los ingredientes enumerados no se incluyen los porcentajes exactos puesto que son información comercial confidencial (CBI).

## **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Generales:** No dar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica, muestre la etiqueta siempre que sea posible.

**Inhalación:** Cuando ocurran síntomas: sacar a la persona al aire libre, mantenerla en reposo y en una posición cómoda para respirar. Buscar atención médica. Ventilar el área sospechosa.

**Contacto con la piel:** Lavar las áreas de contacto con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con cuidado con agua por varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si las lleva y es fácil quitarlas. Seguir enjuagando. Buscar



atención médica si persiste la irritación.

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar atención médica.

**Síntomas más importantes y efectos agudos y retardados:**

**Inhalación:** La exposición prolongada puede causar irritación al tracto respiratorio, entre los síntomas se incluyen: estornudos, tos, sensación de quemazón de la garganta con sensación de estrechamiento de la laringe y dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Puede causar leve irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, sequedad y dermatitis. Puede causar una irritación más grave o reacción alérgica en personas sensibles.

**Contacto con los ojos:** Puede causar grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, lagrimeo y visión borrosa.

**Ingestión:** Puede causar un efecto vasodilatador. La ingestión de nitrato de amonio puede causar metahemoglobinemia. La manifestación inicial de la metahemoglobinemia es la cianosis, que se caracteriza por labios, lengua y membranas mucosas azules, y por un color de la piel gris pizarra. Otras manifestaciones se caracterizan por dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareo, estupor, dificultad respiratoria y muerte debido a anoxia. Si se ingieren, los nitratos pueden verse reducidos a nitritos por las bacterias en el tubo digestivo. Los signos y síntomas de la intoxicación por nitritos incluyen la metahemoglobinemia, náusea, mareo, subida del ritmo cardíaco, hipotensión, desmayo y posiblemente choque.

**Síntomas crónicos:** La exposición prolongada puede causar irritación al tracto respiratorio. Puede causar daño a los órganos mediante una exposición prolongada o repetida.

**Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**

Si ha estado expuesto, está preocupado o no se siente bien, busque atención médica.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**NO combata incendios que involucren explosivos.** Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacuar el área en todas las direcciones por una (1) milla o más si cualquier cantidad de explosivos está involucrada en un incendio. Se recomienda la evacuación si el incendio inicial (incipiente), que no involucre explosivos, llega a ser intenso. Pueden utilizarse extintores generales en el incendio inicial que no involucre explosivos, como incendios de equipo eléctrico, incendios de llantas o un incendio general de la planta. Puede utilizarse agua para enfriar los explosivos no involucrados en el incendio inicial. Consultar la más reciente Guía de Intervención en Casos de Emergencia (ERG, por sus siglas en inglés), Guía 112 para obtener información adicional.

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Ninguno.



**Medios de extinción no apropiados:** Para incendios cerca de explosivos, las sustancias químicas secas, las espumas, el vapor y los dispositivos asfixiantes no son efectivos, pueden ocasionar una explosión y no deben utilizarse.

#### **Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla**

**Peligro de incendio:** Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar.

#### **Consejo para los bomberos**

**Advertencias:** Se recomienda que la cantidad y la ubicación de los explosivos almacenados cerca de un incendio se determine antes de comprometer a los bomberos a que combatan el incendio.

**Instrucciones para combatir incendios:** Al combatir el incendio inicial, que no involucre explosivos, los bomberos deberían seguir los procedimientos de lucha contra incendios estándares para los materiales implicados.

**Productos de combustión peligrosos:** No se prevén productos de combustión inusuales. Sin embargo, se producirán gases tóxicos.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA EMISIONES ACCIDENTALES**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Medidas generales:** Contactar con el fabricante o CHEMTREC. No fumar, no tener llamas abiertas o artículos que produzcan llama o chispas en el área.

#### **Para el personal que no es de emergencia**

**Equipo de protección:** Usar un equipo de protección personal (EPP) apropiado.

**Procedimientos de emergencia:** Aislar el área del personal innecesario.

#### **Para el personal de emergencia**

**Equipo de protección:** Proporcionar al personal de limpieza un EPP apropiado.

**Procedimientos de emergencia:** Detener la emisión si el hacerlo no supone riesgos. Ventilar el área.

**Precauciones en casos de emergencia:** Evitar la emisión al medio ambiente.

**Métodos y material para la contención y limpieza** Contactar con el fabricante o con CHEMTREC.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para la manipulación segura** Abrir y manipular el recipiente con cuidado. Evitar sacudidas, fricciones e impactos, usar solamente en áreas bien ventiladas

**Peligros adicionales cuando se procesa:** Evitar calentar explosivos en espacios confinados. Todo uso propuesto de este producto en procesos de temperatura elevada debería ser evaluado minuciosamente para asegurar que se establezcan y se mantengan condiciones de operación seguras.



Debe utilizarse un programa de "trabajo caliente" conforme a los requisitos de la OSHA en 29 CFR 1910.252 al realizar trabajo caliente en equipo de procesamiento de explosivos, áreas de almacenamiento o recipientes relacionados con el uso previsto.

**Medidas de higiene:**

Manipular de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón y agua antes de comer, beber o fumar y de nuevo al salir del trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad****Medidas técnicas:**

Se prohíbe fumar, las llamas abiertas y los dispositivos no autorizados que producen chispas o llamas.

**Condiciones de almacenamiento:**

Las áreas de almacenamiento deberían ser inspeccionadas regularmente por una persona capacitada para identificar posibles peligros y asegurar que todas las medidas de control de seguridad y protección se pongan en práctica adecuadamente. Todos los sitios de almacenamiento de explosivos deben cumplir los reglamentos de la Oficina de Bebidas Alcohólicas, Tabaco y Armas de Fuego (ATF), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o el Ministerio de Recursos Naturales de Canadá (NRCAN).

**Materiales incompatibles:**

Proteger contra la humedad y el agua.

**Normas especiales relativas al envasado:**

Envasado conforme a los reglamentos del Departamento de Transporte de EE.UU. (USDOT) o del NRCAN.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de exposición en el trabajo:**

Etilenglicol, dinitrato, CAS N° 628-96-6		
EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA	0.05 ppm
EE.UU. OSHA	OSHA PEL	1 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Colombia Británica	OEL TWA	0.05 ppm
Manitoba	OEL TWA	0.05 ppm
Nuevo Brunswick	OEL TWA	0.31 mg/m <sup>3</sup>
Terranova y Labrador	OEL TWA	0.05 ppm
Nueva Escocia	OEL TWA	0.05 ppm
Nunavut	OEL STEL	0.31 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Norte	OEL STEL	0.31 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Norte	OEL TWA	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	OEL TWA	0.05 ppm
Isla del Príncipe	OEL TWA	0.05 ppm
Quebec	PLAFOND	1.2 mg/m <sup>3</sup>



Saskatchewan	OEL STEL	0.15 ppm
Saskatchewan	OEL TWA	0.05 ppm

Nitroglicerina, CAS N° 55-63-0		
EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA	0.05 ppm
EE.UU. OSHA	OSHA PEL	2 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. NIOSH	NIOSH	1. mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Colombia Británica	OEL TWA	0.05 ppm
Manitoba	OEL TWA	0.05 ppm
Nuevo Brunswick	OEL TWA	0.46 mg/m <sup>3</sup>
Terranova y Labrador	OEL TWA	0.05 ppm
Nueva Escocia	OEL TWA	0.05 ppm
Nunavut	OEL STEL	0.46 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA	1.9 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Norte	OEL STEL	0.46 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Norte	OEL TWA	1.9 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	OEL TWA	0.05 ppm
Isla del Príncipe	OEL TWA	0.05 ppm
Quebec	PLAFOND	1.86 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	OEL STEL	0.15 ppm
Saskatchewan	OEL TWA	0.05 ppm

**Controles de exposición:**

**Controles de ingeniería apropiados:** El producto debe ser manipulado y utilizado en condiciones de control estricto. Debe disponerse de fuentes para lavar los ojos y duchas de seguridad para casos de emergencia cerca de toda posible exposición, pero no se exigen.

**Equipo de protección personal:**

**Protección de las manos:** Se recomiendan guantes resistentes a los productos químicos, pero no se exigen.

**Protección de los ojos:** Lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras.

**Protección respiratoria:** Debe utilizarse la protección respiratoria aprobada cuando sea recomendado por una evaluación de riesgos o si se nota irritación.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre las propiedades físicas y químicas:**

Apariencia:	
Olor:	No relevante
Densidad de vapor:	No disponible
pH:	
Punto de fusión (nitrato de amonio):	No disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación (aceite):	Variable dependiendo del producto
Material sólido	Variable dependiendo del producto
Ninguno	No disponible
No disponible	No disponible
No relevante	No determinada
No relevante	No relevante
No disponible	Peligro de detonación masiva si se involucra en un incendio
No disponible	
Tasa de evaporación:	Sensible al impacto mecánico
Inflamabilidad:	
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	No sensible a la descarga estática
Presión de vapor:	
Densidad:	
Solubilidad:	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	
Temperatura de auto ignición:	
Temperatura de descomposición:	
Viscosidad:	
Propiedades explosivas:	
Datos de explosión – Sensibilidad al impacto mecánico:	
Datos de explosión – Sensibilidad a la descarga estática:	

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad y estabilidad química:</b>	Estable y no reactivo en condiciones normales de transporte, almacenamiento, manipulación y uso.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No ocurrirá polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Llamas abiertas y temperaturas elevadas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se prevén productos de descomposición inusuales. Sin embargo, se producirán gases tóxicos.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda:</b>	No clasificada
<b>Datos de LD50 y LC50:</b>	No disponibles para este producto
<b>Corrosión/irritación de la piel:</b>	No clasificadas
<b>Daño/irritación de los ojos:</b>	Puede causar grave irritación de los ojos
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea:</b>	No clasificadas
<b>Mutagenicidad de células germinales:</b>	No clasificada
<b>Teratogenicidad:</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	Se sospecha que causa cáncer
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No clasificada
<b>Toxicidad específica en órganos (Exposición única):</b>	Ninguna
<b>Toxicidad específica en órganos (Exposición repetida):</b>	Ninguna
<b>Peligro de aspiración:</b>	No clasificado
<b>Síntomas/lesiones después de la inhalación:</b>	No se prevé que suponga un peligro en condiciones normales de uso.
<b>Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:</b>	No se prevé que suponga un peligro en condiciones normales de uso
<b>Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:</b>	Puede causar grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, quemazón, lagrimeo y visión borrosa.
<b>Síntomas/lesiones después de la ingestión:</b>	Sensación de quemazón. Dolor abdominal. Retorcijones abdominales. Vómito. La ingestión de nitrato de amonio puede causar metahemoglobinemia.
<b>Síntomas crónicos:</b>	Ninguno
<b>Datos de LD50 y LC50 (ingredientes):</b>	





Nitrato de amonio, CAS N° 6484-52-2	
LD50 Oral rata	2.217 mg/ka de peso corporal
LC50 Inhalación rata	> 88.8 mg/l/4h

Nitrato de sodio, CAS N° 7631-99-4	
LD50 Oral rata	1.267 mg/ka de peso corporal

Nitroglicerina, CAS N° 55-63-0	
LD50 Oral rata	105 mg/ka de peso corporal
LC50 Inhalación rata	> 88.8 mg/l/4h

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No disponible

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**

Llamar al fabricante o a CHEMTREC.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Agencia	ONU Número	Designación oficial de transporte	Clas e de pelig	Códigos de etique	PG	Contaminant e marino	Otro
Departamento de Transporte de EE.UU.	ONU0081	Explosivo, voladura, tipo A	1.1D	1.1D		No	ERG-112
Transporte de mercancías peligrosas	ONU0081	Explosivo, voladura, tipo A	1.1D	1.1D		No	--
IMDG (Navío)	ONU0081	Explosivo, voladura, tipo A	1.1D	1.1D		No	EmS-No, Incendio: F-B Derrame:
IATA (Aire)	Contactar con el fabricante.						

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **Reglamentos federales de EE.UU.:**

Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de planificación de emergencia y derecho de la comunidad a saber, EPCRA), conocida también como la Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, SARA) Título III  
 Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas, TSCA)  
 TSCA Sección 8



SARA Sección 311/312	Peligro de incendio Peligro de liberación repentina de presión Peligro para la salud inmediato (agudo) Peligro para la salud retardado (crónico)
TSCA	Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA de los Estados

### Reglamentos canadienses:

Lista interior de sustancias (DSL, por sus siglas en inglés)

Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)

Clasificación del WHMIS	Nota: los explosivos están regulados por el NRCAN y no clasificados bajo el WHMIS
DSL	Todos los ingredientes figuran en la DSL canadiense

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN**

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) fue preparada de conformidad con los requisitos de EE.UU. (29 CFR 1900.1200) y Canadá (WHMIS 2015).

SDS: P-11 Fecha de publicación inicial: 6/1/2015 Última fecha de revisión: 21/03/2018 Versión: 7

### Parte responsable de la preparación de este documento:

Austin Powder Company  
Cleveland, OH 44122  
216-464-2400

Esta información está basada en los conocimientos actuales de Austin Powder Company y tiene como propósito describir el producto únicamente para fines de requisitos de salud y seguridad. No debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.