
	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revision: 2030-02-12	Hoja 1 de 8

Edición	Fecha	Revisión	Fecha	Aprobación	Fecha	Publicación	Fecha
Veronica Baretta	12/02/2026	Veronica Baretta	13/02/2026	Ezequiel Stoffel	18/02/2026	Ezequiel Stoffel	18/02/2026
		Veronica Perea	13/02/2026				
		Nicolas Zacchino	13/02/2026				

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revisión: 2030-02-12	Hoja 2 de 8

Ver Archivo



AUSTIN POWDER

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENTRITA

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

Revisión: 12.02.2026

Versión: 7.0

Página 1/7

SECCION 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificación de producto

Nombre del producto: **PENTRITA HUMEDECIDA**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

No hay información relevante disponible.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Explosivos para uso comercial
Minería a cielo abierto y subterránea
Canteras
Obras civiles y demoliciones

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.- Luis Maggi 770 - Rafaela (Santa Fe) - Teléfono: + 54 3492 434851 - Fax: + 54 3492 433905 88

1.4 Números de teléfonos de emergencia:

+54 3492 424775 – 0800 666 2282 (CIPET)

SECCION 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según SGA – 5° Edición:

Clase de peligro	Código	Categoría de Peligro
Expl. 1.1	H201	División 1.1

Peligros específicos para el ser humano y medio ambiente:

Las sustancias y los productos pueden presentar un riesgo de explosión masiva.

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 de Advertencia: Peligro.

Indicaciones de Peligro:


H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revision: 2030-02-12	Hoja 3 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

Consejos de Prudencia:

P210	Mantener lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P230	Mantener húmedo con humedad a 25%
P234	Mantener solamente en el embalaje original.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P250	Evitar abrasiones/choques y fricciones.
P280	Usar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y rostro

2.3 Otros Peligros

Para el P230 se considera con una humedad entre un 9% y 25% para su uso interno como producto intermedio.

SECCION 3: Identificación de los peligros

3.1 Sustancias

Nombre Químico:	Tetranitrato de Pentaeritritol
Sinónimos:	PENTA, pentrita, PETN
Fórmula Química:	C ₅ H ₈ N ₄ O ₁₂
Peso Molecular:	316.1 g/mol
Número CAS:	78-11-5
Concentración:	> 35%
% mínimo de agua:	25 %

3.2 Características Químicas:

Mezclas: No aplica

SECCION 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Información General:

Inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para poder respirar. Buscar por ayuda médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Quitar la ropa y calzado contaminadas. Lavar la indumentaria contaminada antes de volver a usarla. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. Nunca ofrecer nada para comer a una persona inconsciente o si la persona tiene convulsiones. Si la persona está consciente, no inducir el vómito. Inmediatamente buscar por ayuda médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

La sustancia puede afectar el sistema cardiovascular y disminuir la presión arterial. Puede producir vértigo, dolor de cabeza.

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Tratar según los síntomas.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata el incendio que implican Explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacúe el área en todas las direcciones por un (1) kilómetro o más para cubrir en caso de que hubiere cualquier montículo de explosivos implicados en el incendio. La evacuación es recomendable al inicio (incipiente) del incendio, aún si no involucrara explosivos, ya que se puede intensificar.


5.1 Medios de extinción apropiado

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revisión: 2030-02-12	Hoja 4 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 3/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

Agentes de extinción adecuados: ¡Material explosivo, no combata el incendio! Haga que el personal se retire de inmediato. Deje que el fuego se apague solo.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión cuando es expuesto a intenso calor, fuego o impacto y/o fricción severa (descarga electrostática en condiciones secas)

NO respirar gases tóxicos producidos por la combustión.

5.3 Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección:

No extinguir el fuego. Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva. Recuerde que el traje de bombero profesional proveerá solo una protección limitada.

Información adicional:

Llantas o vehículo en fuego: usar mucha cantidad de agua para apagar el fuego. Si no hay agua disponible, usar CO₂, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga, no debe de combatir. Evacuar inmediatamente.

SECCION 6: Medidas en caso de derrames

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el área y aislarse al menos por 500 metros. Usar aparatos respiratorios en caso de exponerse a vapores/polvos/aerosoles. Ventilador bien los espacios cerrados antes de ingresar. Evitar todas las fuentes de calor, llamas, descargas eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de impacto y fricción.

6.2 Precauciones ambientales

No derramar en alcantarillas, canaletas o drenajes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoja y elimine inmediatamente colocando el material desparramado en contenedores de cartón o plástico. No fumar ni iniciar fuego cerca del área de derrame. Todo el equipo utilizado durante el manipuleo del producto debe conectarse eléctricamente a la tierra. Usar equipo de protección personal apropiado.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver en Sección 7 información respecto a una manipulación segura.
Ver en Sección 8 información sobre el equipo de protección personal.
Ver en Sección 13 para información sobre eliminación.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas: Utilizar el equipo de protección apropiado.

Precauciones: Proteger a los contenedores de daño físico.

Recomendaciones sobre manipuleo seguro: Evitar contacto con materiales incompatibles.

Tomar los pasos necesarios para impedir una acumulación de descargas eléctricas. Mantener lejos de las llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Está prohibido comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

Requerimientos que cumplir para almacén y recipientes: Almacenar en su estado original hasta su uso, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos del calor, llamas abiertas y fuentes de ignición.

Información acerca de almacenamiento en una facilidad de almacenamiento común:

Medidas técnicas: la sustancia debe mantenerse bien húmeda. A prueba de incendio. Almacenar lejos de materiales incompatibles y sustancias.

Condiciones de almacenamiento: No exponer a la luz solar directa.

Productos incompatibles: Alcalis fuertes, ácidos.

Materiales para embalaje: Cajas de cartón y bolsas de polietileno.


Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revision: 2030-02-12	Hoja 5 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

No hay información disponible.

7.3 Uso(s) final específico

No hay información relevante disponible

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Información adicional respecto al diseño de los sistemas técnicos:

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores limitados que requieren ser monitorizados en el área de trabajo:

No hay controles nacionales con los valores límites disponibles. Exposición debería ser valuada según las reglas locales aplicables.

Información adicional: Las listas que fueron válidas durante la creación fueron usadas como base.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Reducir el número de personas en el área de trabajo al mínimo. Sólo personal autorizado.

Equipo de protección respiratoria:

No se requiere bajo condiciones normales.

Protección para las manos:

No se requiere, excepto para evitar daños por abrasión y reducir el contacto con la piel.

Material de los guantes:

Neopreno, goma.

Protección para los ojos:

No se requiere bajo condiciones normales.

Protección para el cuerpo:

Usar indumentaria apropiado.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas


❖ 9.1 Información en base a las propiedades físicas y químicas	
❖ Información general	
❖ Apariencia:	
❖ Forma:	Sólido
❖ Color:	Blanco cristal
❖ Olor:	Inodoro
❖ Valor-pH: No disponible.	
❖ Cambio de estado	
❖ Punto de fusión/intervalo de fusión: 140°C	
❖ Punto de inflamabilidad: 198°C	
❖ Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No disponible	
❖ Temperatura de Ignición: No disponible	
❖ Temperatura de descomposición: 190°C	
❖ Punto de deflagración: 202°C	
❖ Auto encendido: El producto no se auto enciende.	
❖ Peligro de explosión: Peligro de explosión por impacto, fricción, fuego y otras fuentes de ignición. El calor puede producir una explosión.	
❖ Presión del vapor: No aplica.	
❖ Densidad a 20 °C: 0.85 – 1.00 g/cm3	

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revision: 2030-02-12	Hoja 6 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

❖ Solubilidad en / Miscibilidad en agua:	Insoluble
❖ Contenido Solvente:	
❖ Solventes Orgánicos:	
❖ Contenido Sólidos:	
❖ 9.2 Otra información:	No hay información relevante disponible.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4 Condiciones a evitar

Evitar fuego, impacto, fricción y descargas eléctricas.

10.5 Materiales incompatibles

Alcalis, ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno gaseoso y óxidos de carbono en caso de incendio.

SECCION 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No hay datos disponibles.

Efectos irritantes primarios:

En la piel: No irritante.

En los ojos: No irritante.

Sensibilización: No hay efectos sensibilizadores conocidos.

Información adicional toxicológica:

No hay datos disponibles. Información sobre posibles rutas de exposición: La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

La sustancia puede afectar el sistema cardiovascular y disminuir la presión sanguínea. Puede producir vértigo, dolor de cabeza.

SECCION 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Toxicidad para otras daphnias: CE50 (Daphnia magna) 48 hs: 49 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial Bio-acumulativo


No hay información relevante disponible.

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revision: 2030-02-12	Hoja 7 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 6/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

12.4 Movilidad en suelo

No hay información relevante disponible.

Efectos eco tóxicos:

Tipo de testeo concentración efectiva Método de Evaluación:

Información adicional ecológica:

No disponible

Notas generales:

12.5 Otros efectos adversos

No hay información relevante disponible.

SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Método de tratamiento de desperdicios


Recomendación:

Disponer del material según las regulaciones locales o estatales, bajo la directa supervisión del personal calificado. Llamar a Austin Powder para recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas condiciones y debe ser recogido, etiquetado y dispuesto inmediatamente.

Embalaje sin limpiar:

Recomendaciones: Incineración.

SECCION 14: Información del transporte


<ul style="list-style-type: none"> ❖ 14.1 Número ONU ❖ ADR, IMDG, IATA 	<p>UN 0150</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 14.2 Nombre de embarque de la ONU ❖ ADR ❖ MERCOSUR ❖ IMDG: ❖ IATA 	<p>PENTRITA HUMEDECIDA PENTRITA HUMEDECIDA PENTRITA HUMEDECIDO Prohibido</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 14.3 Clase de riesgo para transporte ❖ ADR, IMDG 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Clase ❖ Etiqueta ❖ IATA ❖ Clase
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 14.4 Grupo de embalaje ❖ ADR, IMDG 	<p>1.1 D 1</p> <p>1.1 D (Prohibido),</p> <p>No aplica</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 14.5 Riesgo ambiental ❖ Contaminante del mar: 	<p>No</p>

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####

	FDS - PENTRITA			FDS-SHES-APA#000022
	Clasificación EKC-Clase C	Version: 7 Fecha: 2026-02-18	Fecha de Revisión: 2030-02-12	Hoja 8 de 8



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7/7

PENTRITA

Revisión: 12.02.2026
Versión: 7.0

❖ 14.6 Precauciones especiales para su uso	Alerta: Sustancias explosivas y artículos.
❖ Número EMS:	F-B, S-X
❖ Código de Peligro (Kemler)	No aplica
❖ 14.7 Código de transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC	No en lista
Transporte/Información adicional:	
❖ ADR	
❖ Código de restricción en túnel:	B1000C
❖ IATA	
❖ Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR (Prohibido).

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

H201 Explosivo; peligro explosión masiva.

Restricción recomendada de uso

Manipuleo de explosivos es permitido solo a personas con el permiso autorizado.

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)

Expl.1.1: Explosivos, División 1.1

Sól. Ox. 1: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 1

Sól. Ox. 2: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 2

Sól. Pir. 1: Sólidos Pirofóricos, Categoría de Peligro 1

Tox. Aguda 4: Toxicidad Aguda, Categoría de Peligro 4

Irrit. Piel 2: Corrosión/Irritación en la piel, Categoría de Peligro 2

Irrit. Ojos 2: Grave daño/irritación ocular, Categoría de Peligro 2

STOT SE 3: Toxicidad en órgano específico – Exposición simple, Categoría de Peligro 3

Asp. Tox. 1: Peligro respiratorio, Categoría de Peligro 1

FDS-SHES-APA-022/07

Copia Controlada Documental Kahuna

Generada con fecha: 27/02/2026 - Destinada a: Pagina Web - Generada por: Veronica.Perea-Perea Veronica - Número: 31-20260227084301623

#####