



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: 18.09.2020

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: **Apacord**

### 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:

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) - Phone: + 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 (Rev.5):

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

### Peligros específicos para humanos y medio ambiente:

Sustancias y artículos que presentan riesgo de explosión en masa

### 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: Peligro.

### Indicaciones de Peligro:

H201 Explosivo; peligro de explosión en masa

### Consejos de Prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P250 Evitar la abrasión/el choque/.../la fricción.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.



Apacord

Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0

### 2.3 Otros Peligros

No aplica

## SECCION 3: Identificación de los peligros

### 3.1 Sustancias

Nombre químico: Tetranitrato de pentaeritrol  
Sinónimos: Nitropenta, PENTA, Pentrita, PETN  
Fórmula química:  $C_5H_8N_4O_{12}$   
Peso molecular: 316.1 g/mol  
Número CAS: 78-11-5  
Concentración: > 35%

### 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 a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Buscar inmediatamente por ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuague bien. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos abiertos bajo abundante caudal de agua. Remover los lentes de contacto, si llevara y si es fácil de removerlos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**Ingesta:** Enjuagar la boca, buscar un tratamiento médico. NO inducir el vómito, náusea. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

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

### 4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

A tratar según síntomas.

## SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata el incendio que implica 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

#### Agentes de extinción adecuados:

Medios de extinción adecuados: no combata el fuego. Evacue al personal de inmediato. Deje que el fuego se extinga por sí mismo.

### 5.2 Peligros especiales derivados por la sustancia o mezcla

Puede explotar al estar expuesto a intenso calor, fuego o choque/severa fricción (o descarga electrostática en condiciones secas). No respire gases tóxicos de la combustión.

### 5.3 Consejo para los bomberos profesionales

#### Equipo de protección:

No combata el incendio. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionará limitada protección.

#### Información adicional:

Incendio de llanta o vehículo: use mucha cantidad de agua e inunde el incendio. Si no hay agua disponible, usar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga, no lo combata. Evacue de inmediato.

FDS-SHES-APA-008/07



Apacord

Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0

### SECCION 6: Medidas en caso de derrames

#### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el área y aislar por lo menos 500 metros. Ventilar espacios cerrados antes de entrar. Evitar todas las fuentes de calor, llamas y descargas electrostáticas. No fumar. Evitar toda clase de choques y fricciones. No pisar el producto vertido.

#### 6.2 Precauciones ambientales

No desparramar en alcantarillas, desagües y drenajes.

#### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoja y elimine inmediatamente todo el material derramado colocándolo dentro de contenedores de cartón o plástico en lugar ventilado y lejos de productos inflamables y oxidantes. No permita fumar ni deje que haya fuego cerca del sitio del derrame. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use los equipos de protección personal correspondientes.

#### 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.

### SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

Medidas técnicas: Usar protección correspondiente, indumentaria y calzado de seguridad.

Precauciones: Proteger los contenedores de daños físicos.

Recomendaciones de manipulación segura: Evite el contacto con materiales incompatibles.

Evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalación de vapores o neblina. Conservar alejado de las llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Está Prohibido comer, beber o fumar en áreas de trabajo.

#### 7.2 Condiciones por almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

##### Requisitos que cumplir para almacenaje y recipientes:

Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar lejos del calor, llamas abiertos y fuentes de ignición.

##### Información sobre almacenamiento en un solo almacén común:

Medidas técnicas: almacenar alejado de sustancias y materiales incompatibles.

Condiciones de almacenamiento: No exponer al sol.

Productos incompatibles: Alcalis fuertes o ácidos.

Materiales para el embalaje: Cajas de cartón

##### Más información sobre condiciones de almacenamiento:

No hay información disponible

#### 7.3 Uso específico final

No hay información relevante disponible.

### SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

**Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:** No hay información; lea ítem 7.

#### 8.1 Parámetros de control

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

No se dispone de valores límite de control nacionales. Exposición deberá ser evaluada de acuerdo con las reglas locales aplicables.

**Información adicional: --**



Apacord

Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0**8.2 Control de Exposición:****Equipo personal de protección:****Medidas generales de protección e higiene:**

Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Solo personal autorizado

**Protección respiratoria:**

En circunstancias normales no se requiere

**Protección para manos:**

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

**Material de los guantes:**

Neopreno, goma natural

**Protección para los ojos:** En condiciones normales, no se requiere.**Protección para el cuerpo:** Utilizar indumentaria de protección correspondiente.**SECCION 9: Propiedades físicas y químicas**

❖ <b>9.1 Información en base a las propiedades físicas y químicas</b>	
❖ <b>Información general</b>	
❖ <b>Apariencia:</b>	
❖ <b>Forma:</b>	Cordón flexible, compuestos por núcleo de PETN envuelto con hilo de polipropileno, que a su vez está cubierto por una capa de PVC.
❖ <b>Color:</b>	Multicolor
❖ <b>Olor:</b>	Inodoro
❖ <b>Valor-pH:</b>	No disponible.
❖ <b>Cambio de estado</b>	
❖ <b>Punto de fusión/intervalo de fusión:</b>	140°C
❖ <b>Punto de inflamabilidad:</b>	198°C
❖ <b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No disponible
❖ <b>Temperatura de Ignición:</b>	>190°C
❖ <b>Temperatura de descomposición:</b>	>150°C
❖ <b>Punto de deflagración:</b>	202°C
❖ <b>Autoencendido:</b>	El producto no se auto enciende.
❖ <b>Peligro de explosión:</b>	Riesgo de explosión por impacto, fricción, fuego y otras fuentes de ignición.
❖	El calor puede causar una explosión.
❖ <b>Presión del vapor:</b>	No aplica.
❖ <b>Densidad a 20 °C:</b>	1.76 g/cm <sup>3</sup>
❖ <b>Solubilidad en / Miscibilidad en agua:</b>	Insoluble
❖ <b>Contenido solvente:</b>	
❖ <b>Solventes Orgánicos:</b>	
❖ <b>Contenido Sólidos:</b>	
❖ <b>9.2 Otra información</b>	No hay información relevante disponible.

**SECCION 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.



Apacord

Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no ocurrirá.

### 10.4 Condiciones a evitar

Evite fuego, golpes, fricción y descarga eléctrica.

### 10.5 Materiales incompatibles

Álcalis, ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCION 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Sin datos disponibles

**Efectos irritantes primarios:**

**En la piel:**

No irritante

**En los ojos:**

No irritante

**Sensibilización:**

No se conocen efectos sensibilizantes.

**Información adicional toxicológica:**

Sin datos disponibles. Información sobre posibles vías de exposición: La sustancia puede ser absorbida por inhalación e ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:**

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

## SECCION 12: Información eco toxicológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:**

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

No disponible.

### 12.4 Movilidad en suelo

No 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 Métodos de tratamiento de desperdicios

**Recomendaciones:**

Elimine de acuerdo con los reglamentos locales y estatales, bajo la supervisión de personal calificado. Llamar a Austin Powder para

**Apacord**Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0

recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas circunstancias y debe recogerse, etiquetarse y eliminarse inmediatamente.

**Embalaje sin limpiar:**  
Recomendaciones: Incineración.

**SECCION 14: Información del transporte**

❖ 14.1 Número ONU	
❖ ADR, IMDG, IATA	UN 0065
❖ 14.2 Nombre de embarque de la ONU	
❖ ADR	MECHA DETONANTE
❖ MERCOSUR	MECHA DETONANTE FLEXIBLE
❖ IMDG:	MECHA DETONANTE
❖ IATA	MECHA DETONANTE
❖ 14.3 Clase de riesgo para transporte	
❖ ADR, IMDG	
	
❖ Clase	1.1 D
❖ Etiqueta	1
-----	
❖ IATA	
❖ Clase	1.1 D (prohibido)
❖ 14.4 Grupo de embalaje	
❖ ADR, IMDG	No aplica
❖ 14.5 Riesgos ambientales	
❖ Contaminante del mar:	No
❖ 14.6 Precauciones especiales para su uso	Alerta: No transportar con materiales incompatibles. No usar materiales inflamables para el estibado de los embalajes. No transportar con animales vivos.
❖ 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 aplica
❖ Transporte/Información adicional:	
-----	
❖ ADR	
❖ Código de restricción en túnel	B1000C
-----	
❖ IATA	
❖ Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido.



Apacord

Revisión: 18.09.2020  
Versión: 7.0

### 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 en masa

#### 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)