



Nombre Comercial: **APACORD**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

1. Identificación del producto

1.1. Nombre del producto

Cordón Detonante.

1.2. Usos recomendados del producto

Minería a cielo abierto
Minería subterránea
Canteras
Obras Civiles y Demoliciones

1.3. Datos del proveedor de hoja de seguridad

Austin Powder Argentina S.A.- Luis Maggi 770 –Rafaela (Santa Fe) – telefono: +54 3492 434851 – Fax: +54 3492 433905 88

1.4. Números de teléfonos de emergencia

+54 3492 424775

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

• Clasificación según SGA – 5º Edición

Peligros físicos Explosivos – División 1.1 – Peligro

• Peligros específicos para humanos y ambiente:

Sustancias y artículos que presentan un riesgo de explosión en masa.

2.2. Elementos de las etiquetas:

• Etiquetado de acuerdo a las normas UE:



Palabra de advertencia:

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 abrasiones/choques/fricciones/...

P280

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

2.3. Otros peligros

No presenta.

3. Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancias

Nombre químico: Tetranitrato de pentaeritritol



Nombre Comercial: APACORD

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

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

3.2. Mezclas

No aplica.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- **Inhalación:**
Remover a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si tiene dificultades al respirar, aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.
- **Contacto con la piel:**
Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Consultar al médico.
- **Contacto con los ojos:**
Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
- **Ingestión:**
Lavar la boca con agua. Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente o con convulsiones. Si la persona está consciente, no provocar el vómito. Obtener atención médica inmediata.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:

La sustancia puede afectar al sistema cardiovascular, dando lugar a un descenso de la presión sanguínea. Puede producir vértigo, dolor de cabeza.

4.3. Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario:

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de luchas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados: No combata el fuego. Haga que el personal se retire de inmediato. Deje que el fuego se apague solo.

5.2. Peligros específicos de la sustancia o mezcla

Puede explotar cuando se expone a calentamiento intenso, fuego o golpes y/o roces severos (o descargas electrostáticas cuando está seco). Evite aspirar los gases tóxicos de la combustión.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- **Equipo de protección**
No combatir fuegos. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.
- **Información adicional**
Incendio de llanta o vehículo, use bastante agua, inúndelo. Si no hay agua disponible usar CO_2 , polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga no debe combatirse. Evacuar inmediatamente.



Nombre
Comercial: **APACORD**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

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. Utilizar aparato respirador en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Evitar toda fuente de llama, calor, descargas electrostáticas. No fumar. Evitar toda clase de choques y fricciones.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a alcantarillas, desagües y drenajes.

6.3. Metodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoja y elimine inmediatamente todo el material derramado colocándolo dentro de contenedores de cartón o plástico. 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. Utilice equipos de protección personal correspondiente.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Medidas técnicas: Utilizar la protección adecuada.

Precauciones: Proteger los contenedores de daños físicos.

Recomendaciones de manipulación de seguridad: Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama, superficies calientes y fuentes de ignición. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

• Exigencias con respecto a almacenes y recipientes:

Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, llamas abiertas y de las 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 de embalaje: Cajas de cartón.

• Temperatura de almacenamiento recomendada

Sin datos disponibles.

8. Controles de exposición/ protección personal

8.1. Parametros de control

No se dispone de valores límites de control nacionales. Se deberá evaluar la exposición según normas locales de aplicación.

8.2. Controles técnicos apropiados

• Medidas de protección e higiene:

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

8.3. Medidas de protección individual

• Medidas de protección e higiene

Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

• Protección respiratoria

En condiciones normales no se requiere.

• Protección para manos



Nombre Comercial: **APACORD**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

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

- **Material de guantes**
Neopreno, goma natural.
- **Protección de ojos**
En condiciones normales no se requiere.
- **Protección de cuerpo**
Utilizar la indumentaria correspondiente.

9. Propiedades físicas y químicas

• Apariencia	
Forma:	Cordón flexible, compuesto por núcleo de PETN envuelto con hilo de polipropileno, que a su vez está cubierto por una capa de pvc.
Color:	Varios colores
• Olor:	Inodoro
• Cambio de estado	
Punto de fusión/ intervalo de fusión	140°C
• Punto de inflamabilidad:	198°C
• Temperatura de ignición:	>190°C
• Temperatura de descomposición:	>150°C
• Punto de deflagración:	202°C
• Autoinflamabilidad:	No disponible
• Peligro de explosión:	Si
• Densidad:	1,76 g/cm ³
• Densidad a 20°C:	
Solubilidad en agua a 20°C :	Insoluble

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Evitar contacto con oxidantes y ácidos fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacción peligrosa

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Evite el fuego, golpes, fricción o descarga eléctrica.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis fuertes o ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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



Nombre Comercial: **APACORD**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

11. Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
Sin datos disponibles.
- **Efectos irritantes primarios:**
En la piel: No irritante.
En los ojos: No irritante.
- **Sensibilización:**
Sin datos disponibles.
- **Información toxicológica adicional:**
No presenta.
- **Información sobre las posibles vías 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 al sistema cardiovascular, dando lugar a un descenso de la presión sanguínea.
Puede producir vértigo, dolor de cabeza.

12. Información ecotoxicológica

- 12.1. Toxicidad**
- Toxicidad acuática:**
- Toxicidad para las dafnias otros: 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 el suelo:**
No disponible.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT vPvB:**
No disponible.
- 12.6. Otros efectos adversos:**
No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1. Métodos de tratamiento de desperdicios.**
- **Recomendaciones:**
Elimine de acuerdo a los reglamentos locales y estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado. Llame a Austin Powder por recomendaciones y asistencia. Este producto puede volverse peligroso bajo ciertas condiciones y debe recogerse, etiquetarse y eliminarse inmediatamente.




Nombre Comercial: APACORD

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

- **Embalajes sin limpiar:**
Recomendaciones: Incineración.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU	
• ADR, IMDG, IATA:	0065
14.2. Nombre de embarque de ONU	
• ADR:	MECHA DETONANTE
• MERCOSUR:	MECHA DETONANTE FLEXIBLE
• IMDG:	MECHA DETONANTE
• IATA:	MECHA DETONANTE
14.3. Clase de riesgo para transporte	
• ADR:	
Clase:	1.1 D
Código de restricción de tunel:	1 (B1000C)
• IMDG:	
Clase:	1.1 D
• IATA:	
Clase:	1.1 D
Observaciones:	Prohibido
14.4. Etiqueta de riesgo	
Etiqueta:	
14.5. Grupo de embalaje	
• ADR, IMDG:	No aplica
14.6. Riesgo ambiental	
• Contaminante del mar:	No
14.7. Precauciones especiales para su uso	
• Advertencias:	No transportar con materiales incompatibles. No utilizar materiales inflamables para el estibado de los embalajes. No transportar con animales vivos.
• Código de peligro (Kemler):	No aplica
• Número EMS:	F-B, S-X
14.8. Código de Transporte a granel de acuerdo a ANNEX II de MARPOL73/78 e IBC	No listado



Nombre Comercial: **APACORD**

Revision: 01.11.2016
Printing date: 11/17/2016

15. Información regulatoria

15.1. Regulaciones/ legislación de seguridad, higiene y medioambiente para la sustancia o mezcla.

- **Regulación nacional:**
Ley 19587 Decreto reglamentario 351/79 y decreto 295/2003
Ley 20429 y decreto 302/83

15.2. Valoración de seguridad química:

No se ha realizado evaluación de seguridad química.

16. Otra información

Referencias y acrónimos

Código IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte mercaderías peligrosas.
IATA-DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.
MERCOSUR: Mercado Común del Sur - Acuerdo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de manejo, almacenamiento, utilización o eliminación del producto, no son responsabilidad de la empresa, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.