

**De acuerdo con la NCh 2245 y Sistema Globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGS)**revisión: 13.09.2023
versión: 2.0

Página 1/10

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**1.1. Identificación del 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 seguridadAustin Chile Trading Ltda.- Av. Manquehue 160, Of. 41-4 Las Condes, Santiago, Chile – teléfono:
+56 (2) 23740030 Fax: +56 (2) 23743339**1.4. Números de teléfonos de emergencia:****Números de teléfonos de emergencia y de información toxicológica en Chile es:****+56 (2) 22469103****Contacto Nacional +569 9998 4905 RHEMER****SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la mezcla****Clasificación según SGA – 5° Edición:**

Clase de peligro Código Categoría de Peligro

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 el Reglamento de clasificación, Etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas Decreto Supremo N°57 2019.

Pictogramas de Peligro:**Palabra clave:** Peligro



Nombre Comercial: Apacord

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023**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.

2.3. Otros peligros

No aplica

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancias**

Nombre Químico: Tetranitrato de pentaeritritol

Sinónimos: Nitropenta, PENTA, Pentrita, PETN

Formula química: C₅H₈N₄O₁₂

Peso molecular: 316.1 g/mol

Número CAS: 78-11-5

Concentración: >35%

3.2. Características Químicas: Mezclas

No aplica.

SECCIÓN 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 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 tratamiento médico. No inducir el vómito, nauseas. Llamar inmediatamente a un médico.



Nombre Comercial: Apacord

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:**

La sustancia puede afectar el 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHAS 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. Evacue el área en todas las direcciones por (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 se involucrara explosivos, ya que se puede intensificar.

5.1. Medios de extinción apropiados**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 de la sustancia o la 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 personal: No combata el incendio. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionara limitada protección.

Información adicional: Incendio de llanta o vehículo: use mucha cantidad de agua e inunde el incendio. Si no hay agua disponible, usar CO₂, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga, no lo combata. Evacue de inmediato

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO / DERRAME ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipos de protección personal y procedimiento 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 la contención y limpieza de vertidos.

Recoja y elimine inmediatamente todo el material derramado colocándolo dentro de contenedores de cartón y 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. Referencia a otras secciones.



Nombre Comercial: Apacord

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

Ver sección 7 para información sobre manipuleo seguro.

Ver sección 8 para equipo de protección personal.

Ver sección 13 para información sobre eliminación.

SECCIÓN 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 el contacto con 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 lugar seco y bien ventilado. Conservar lejos del calor, llamas abiertas 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: Álcalis fuertes o ácidos.

Materiales para el embalaje: cajas de cartón

Mas información sobre condiciones de almacenamiento:

No hay información disponible.

7.3. Uso específico final.

No hay información relevante disponible.

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



Nombre Comercial: Apacord

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

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.





Nombre Comercial: Apacord

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. Información en base a las propiedades físicas y químicas.	
Información General.	
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:	Multicolor
Olor:	Inodoro
Valor -pH	No aplica
Cambio de estado	
Punto de fusión / intervalo de fusión	140°C
Punto de inflamabilidad	198°C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	No disponible
Temperatura de ignición	>190°C
Temperatura de descomposición	>150°C
Punto de deflagración	202°C
Auto encendido	Producto no se auto enciende
Peligro de explosión	Riesgo de explosión por impacto, fricción, fuego y otras fuentes de ignición. El calor puede causar una explosión
Presión del vapor	No aplica
Densidad a 20°C	1.76 g/cm ³
Solubilidad en / miscibilidad	
Con agua:	Insoluble
Contenido solvente:	
Solventes orgánicos	No hay información relevante disponible
Contenido Sólidos	No hay información relevante disponible
9.2. Otra información:	No hay información relevante disponible



Nombre Comercial: **Apacord**

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad.

Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacción peligrosa

Una polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4. Condiciones para evitar

Evite fuego, golpes, fricción y descarga eléctrica.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis, ácidos fuertes

10.6. Producto de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 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.



Nombre Comercial: **Apacord**

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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 Bio – acumulativo:

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo:

No disponible

Efectos eco tóxicos:

Tipo de testeo concentración efectiva Método de Evaluación:

Información adicional ecológica:

No disponible

Notas generales:

Información adicional ecológica:

Notas generales:

12.5. Otros efectos adversos

No hay información relevante disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

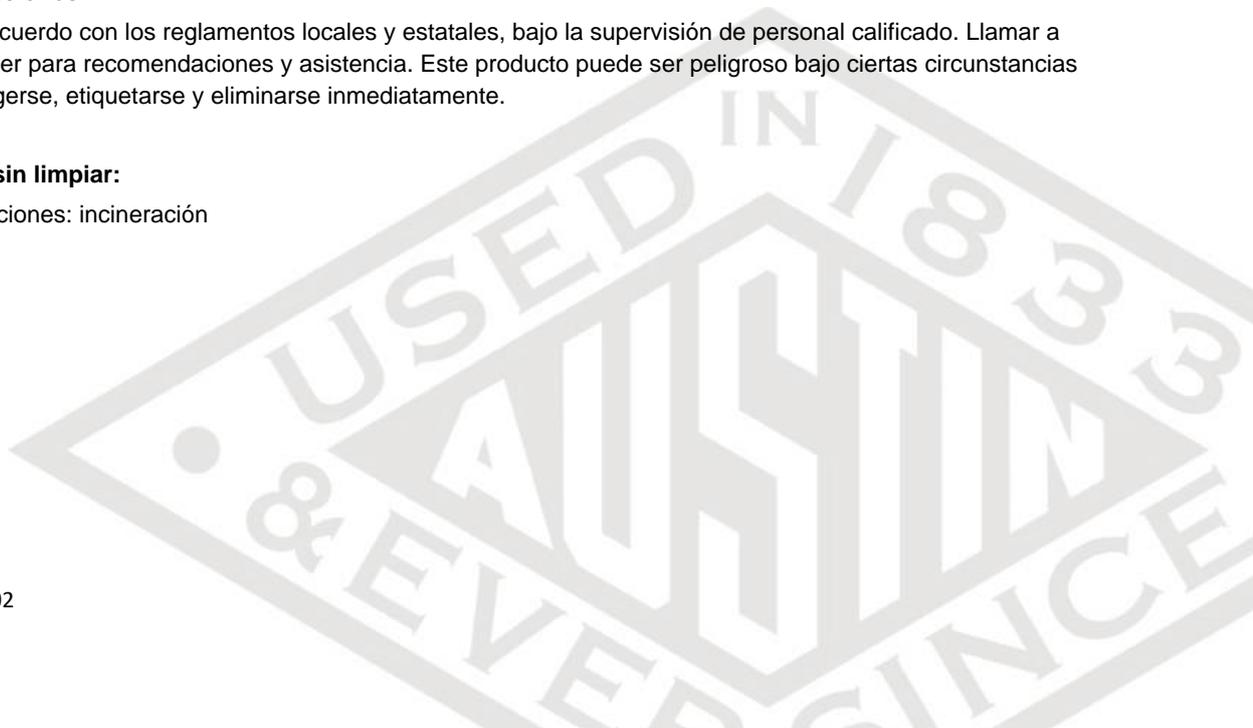
13.1. Métodos de tratamiento de desperdicios.

Recomendaciones

Elimine de acuerdo con los reglamentos locales y estatales, bajo la supervisión de personal calificado. Llamar a Austin Powder para recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas circunstancias y debe recogerse, etiquetarse y eliminarse inmediatamente.

Embalajes sin limpiar:

Recomendaciones: incineración





Nombre Comercial:	Apacord
--------------------------	----------------

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU	
ADR, IMDG, IATA:	ONU 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, IMDG	
Clases	1.1. Sustancias explosivas y artículos
Etiqueta	1
IATA:	
Clase	1.1 D (prohibido)
14.4. Grupo de embalaje	
ADR, IMDG	No aplica
14.5. Riesgo ambiental	
Contaminante del mar	No
14.6. Precauciones especiales para su uso	
Advertencias	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 ANNEX II de MARPOL73/78 e código IBC	No aplica
Transporte / información adicional:	
ADR	B1000C
Código de restricción en túnel	
IATA	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido
Observaciones	
Modelo de regulación "ONU"	ONU 0065, Sustancias explosivas y artículos, 1.1D



Nombre Comercial: **Apacord**

Revision: 13.09.2023
Fecha de impresión: 9/13/2023

SECCIÓN 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Regulación nacional:

DS N° 57/2019, NCh382, NCh2190, NCh2120/1, NCh2245 Of.2015, DS N°298/1994 (MTT) DS N°43 MINSAL DS N°594 MINSAL.

Ley 17.798 y su reglamento complementario N°83

15.2. Valoración de seguridad química.

Una evaluación de seguridad química no ha sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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)

