

**De acuerdo con la NCh 2245 y Sistema Globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGS)**revisión: 13.09.2023
versión: 01

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: APB BOOSTER Multiplicador booster pentolita.
APB 20/40/100/225/450/900/1350 – APB500 (sísmico)/APB100 (sísmico).
AP100e/225e/450e/900e

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

No se dispone de información pertinente.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Explosivo para uso comercial.
Minería a cielo abierto y subterránea.
Canteras.
Obras civiles y demoliciones
Apto para pequeños, medianos y grandes diámetros.

1.3. Datos del proveedor de hoja de seguridad

Austin Chile Trading Ltda. Av. Manquehue 160, Of.41-4 Las Condes, Santiago, Chile: +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.
Toxicidad Aguda Oral	H301	3
Toxicidad Aguda Dermal	H311	3
Toxicidad Aguda Inhalatoria	H331	3
Toxic. Sistémica específica	H373	2
Exposición repetida		
Acuático agudo	H401	2
Acuático crónico	H411	2



Nombre APB BOOSTER
Comercial: APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.

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

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:



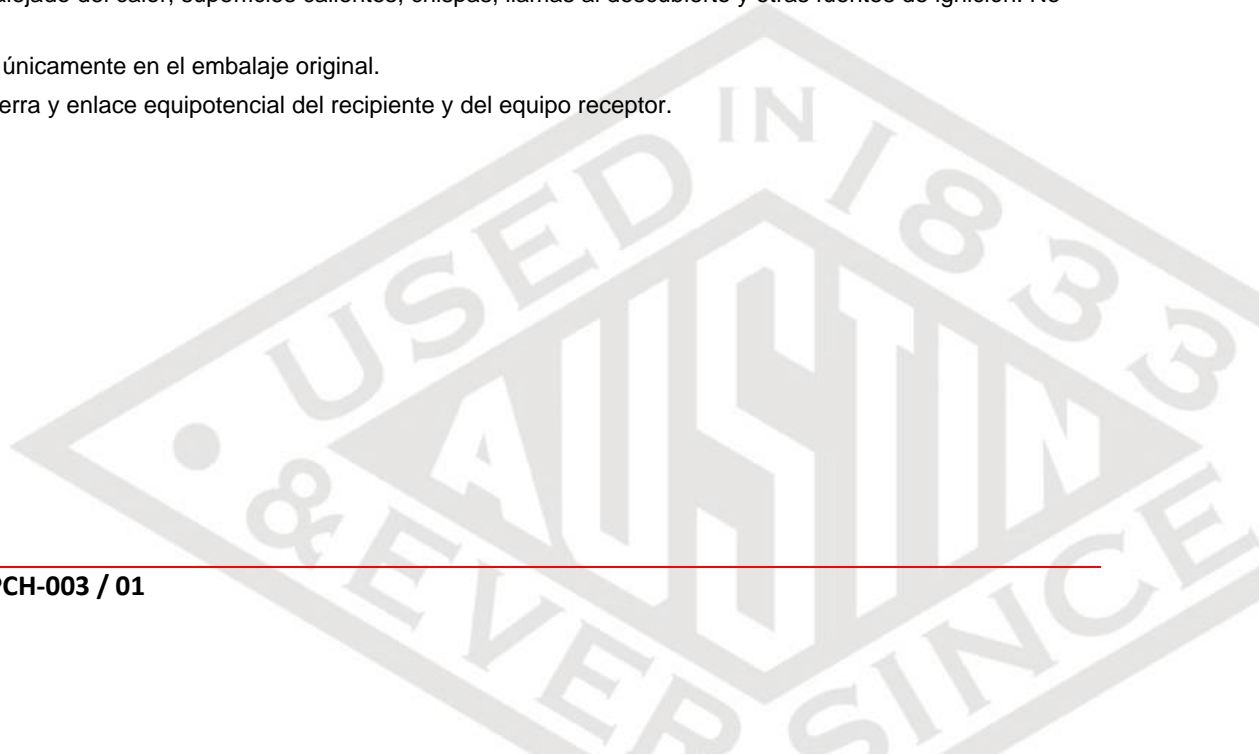
Palabra clave: Peligro

Indicaciones de Peligro:

- H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H331 Tóxico si se inhala.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.





Nombre **APB BOOSTER**
Comercial: **APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.**

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

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1.1. Sustancias

No aplica

1.2. Características Químicas: Mezclas

Nombre	CAS	Clasificación SGA	Concentración
Pentrita	78-11-5	Expl. 1.1, H201	55 – 65%
2, 4, 6- trinitrotolueno (TNT)	118-96-7	Expl. 1.1, H201 Tox. Aguda 3, H301 Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 3, H331 STOT RE 2, H373	35 – 45%

Información adicional: Para la redacción de las frases de riesgo enumeradas, véase la sección 16.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Información general:

Inhalación:

Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en posición de reposo confortable para respirar. Si tiene dificultades al respirar, aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente por ayuda médica.

Contacto con la piel:

Lavar con suficiente agua y jabón por al menos 15 minutos. Sacarse la ropa y calzado contaminadas. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarse. Consulte al médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con suficiente caudal de agua por 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consulte al médico

Ingestión:

Enjuague la boca con agua. Nunca ofrecer nada para comer a una persona en estado inconsciente o si la persona sufre de convulsiones. Si la persona está consciente, no induzca el vómito. Inmediatamente busque por atención médica.

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

La ingesta de TNT puede causar dolores de cabeza, debilidades, anemia o daños hepáticos.

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

A tratar según síntomas.



Nombre Comercial:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

SECCION 5: MEDIDAS PARA 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

5.2. 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.

4.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla.

Peligros de incendio inusual y explosión: puede explotar, especialmente si es expuesto al fuego o calor al estar confinado en grandes cantidades. En caso de incendio, puede generar gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos como óxidos de carbón y óxidos de nitrógeno (NOx). Evite respirar gases tóxicos de la combustión.

4.3. Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección: No combata el fuego. Usar el equipo de respiración autónomo de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionará una protección limitada.

Información adicional: Recolectar por separado el agua contaminada para la extinción de los incendios. No debe ingresar en el sistema de aguas residuales.

¡Anuncie riesgo de explosión!

SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO / DERRAME ACCIDENTAL**4.2. 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.

4.3. Precauciones Ambientales

No desparramar en alcantarillas, desagües y drenajes.

4.4. Métodos 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 iniciar fuego ni fumar cerca del área de derrame. Todo el equipo utilizado durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Utilice equipos de protección personal correspondiente.

4.5. Referencia 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



Nombre **APB BOOSTER**
Comercial: **APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.**

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

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

4.2. Precauciones para la manipulación segura

Medidas técnicas: Utilizar equipo de protección apropiado.

Precauciones: Proteja los contenedores del daño físico.

Recomendaciones de manipulación de seguridad: Evitar contacto con materiales incompatible.

Evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalación de vapores o nieblas. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Está prohibido comer, beber o fumar en áreas de trabajo.

4.3. Condiciones por almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento

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 lejos de materiales incompatibles y sustancias.

Condiciones para almacenar: No exponer a la luz directa.

Productos incompatibles: Álcalis fuertes y ácidos.

Materiales de embalaje: Cajas de cartón y bolsas de polietileno

Más información sobre condiciones de almacenamiento:

No hay información disponible

4.4. 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.

8.2. Parámetros de control

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

Valores de exposición límite para productos puros, de acuerdo con la legislación local.

Nombre químico	N° CAS	CMP	CMP-CPM CPM-C	Efectos críticos	Notaciones
2,4,6-Trinitrotolueno (TNT)	118-96-7	0.1 mg/m ³	-	Irritación, hígado, sangre, ojos	BEI, y d

CMP: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

CMP - CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

CMP-C: Concentración máxima permisible – Valor Techo

BEI: Sustancias a las que también se les asigna Índices Biológicos de Exposición.

v.d.: Vía dérmica. Riesgo de absorción cutánea.

Según DS N° 18, DS N° 594 MINSAL, Ley 16.744.



Nombre Comercial:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

8.3. Controles de exposición

Equipo personal de protección:**Medidas generales de protección e higiene:**

Reducir al mínimo el número de individuos en el área de trabajo. Personal autorizado únicamente.

Protección respiratoria:

Utilizar protección respiratoria.

Protección para manos:

Utilizar Guantes de material apropiado.

Material de los guantes:

Neopreno, goma natural

Protección para los ojos:

En condiciones normales, no se requiere.

Protección para el cuerpo:

Utilizar indumentaria impermeable, antiestática y protectora.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA**9.2. Información en base a las propiedades físicas y químicas.****Información General.****Apariencia.**

Forma:	Solido
Color:	Amarillo
Olor:	Inodoro
Valor -pH	No disponible
Cambio de estado	
Punto de fusión/ intervalo de fusión	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	No disponible
Temperatura de ignición:	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Auto encendido	Producto no se auto enciende
Peligro de explosión	Si
Presión del vapor	No disponible.
Densidad a 20°C	1.65 g/cm3
Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	TNT: 0.013 G/100 G AT 20°C
Contenido solvente	
Solventes Orgánicos	No hay información relevante disponible
Contenidos solidos	No hay información relevante disponible
4.5. Otra inflamación:	No hay información relevante disponible



Nombre Comercial:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.2. Reactividad**

Una detonación puede suceder al ocurrir un impacto severo o excesivo calentamiento, particularmente bajo confinamiento. Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes.

10.3. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.4. Posibilidad de reacción peligrosa

Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

10.5. Condiciones para evitar

Calor, llamas y chispas. Evitar descargas electrostáticas, impacto, choques y fricciones.

10.6. Materiales incompatibles

Álcalis, ácidos fuertes.

10.7. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.2. Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:**

Sin datos disponibles

Efectos irritantes primarios

En la piel: No irritante

En los ojos: No irritante

Sensibilización: No disponible

Información adicional toxicológica: Puede causar daños a los órganos (hígado) después de prolongadas o repetidas exposiciones.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas: la ingesta de TNT puede causar dolores de cabeza, debilidades, anemia o fallas hepáticas



Nombre Comercial:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática:**

- Toxicidad para los peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss) 96 hs: 1.2 mg/L. Trinitrotolueno
CL50 (Lepomis macrochirus) 96 hs: 2.2 mg/L. Trinitrotolueno
- Toxicidad para otras daphnias: CE50 (Daphnia magna) 48 hs: 6.6 mg/L. Trinitrotolueno
CE50 (Daphnia magna) 48 hs: 49 mg/L. Penthrita.

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:**

No disponible

Notas generales:**12.5. Otros efectos adversos**

Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION 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:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU	
ADR, IMDG, IATA:	ONU 0042
14.2. Nombre de embarque de ONU	
ADR	Multiplicadores
MERCOSUR	PETARDOS REFORZAFORES
IMDG	CARGAS MULTIPLICADORAS
IATA	CARTUCHOS MULTIPLICADORES
14.3. Clase de riesgo para transporte	
ADR, IMDG:	
Clases	1.1 D
Etiqueta	1
IATA	
Clase	1.1 D (prohibido)
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG	No aplica
Riesgo ambiental	
Contaminante del mar	No
Precauciones especiales para su uso	
14.4. Código de peligro (kemler)	
Código de transporte a granel de acuerdo con ANNEX II DE MARPOL73/78 e código IBC	No figura en lista
Transporte/información adicional:	
ADR Código de restricción en túnel	B1000C
IATA Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prhibido
Modelo de Regulación ONU	ONU 0042, Petardos Multiplicadores (cartuchos moltiplicadores) Sin detonar, 1.1D



Nombre Comercial:	APB BOOSTER APB BOOSTER multiplicador booster pentolita.
--------------------------	---

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

SECCION 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, NCh 382, NCh 2190, NCh 2120/1, NCh 2245 Of.2015, DS N° 298/1994 (MTT) DS N° 43 MINSAL DS N° 594 MINSAL

Ley N°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.

SECCION 16: OTRA INFORMACIONES

La responsabilidad sobre la información no es garantizada, aunque la información proporcionada se basa en nuestro mejor conocimiento.

Frasas relevantes

H201 Explosivo; peligro de explosión masiva.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H331 Tóxico si se inhala.

H401 Tóxico para organismos acuáticos.

H411 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea De Sustancias Químicas Notificadas

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. Ocular 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