



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: 21.09.2020

Versión: 6.0

Página 1/8

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

1.1 Identificación de producto

Nombre del producto: **APB BOOSTER multiplicador booster pentolita**

APB20/40/100/225/450/900/1350 - APB500 (sísmico)/APB1000 (sísmico) - APB100e/225e/450e/900e

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 canteras
Minería subterránea
Obras civiles
Demoliciones
Apto para pequeños, medianos y grandes diámetros.

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
Toxicidad Aguda Oral	H301	3
Toxicidad Aguda Dermal	H311	3
Toxicidad Aguda Inhalatoria	H331	3
Toxic. Sistémica específica exposición repetida	H373	2
Acuático agudo	H401	2
Acuático crónico	H411	2

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).



APB BOOSTER

Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: 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.
- P250 Evitar la abrasión/el choque/.../la fricción.
- P260 No respirar polvos/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, tomar o fumar mientras se manipula el producto.
- P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros

En caso de incendio: Riesgo extremo de explosión. Evacuar el área. **NO** combata el fuego cuando el mismo alcanza los explosivos.

SECCION 3: Identificación de los peligros

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 Mezclas

Características químicas

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 Acuático crónico 2, H411	35 – 45 %

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



APB BOOSTER

Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0

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 y 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.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

NO combata incendios 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

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

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.

5.3 Consejo para los equipos de lucha contra incendio

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 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. 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.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manipuleo seguro.

**APB BOOSTER**Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0Ver 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: Utilizar equipo de protección apropiado.

Precauciones: Proteja los contenedores de daño físico.

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

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.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo incompatibilidades**Almacenamiento****Requisitos que cumplir con los 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 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 respecto a las 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:**Valores de exposición límite para productos puros, de acuerdo con la legislación local:

Nombre químico	N.º CAS	CMP	CMP-CPT CMP-C	Efectos críticos	Notación
2,4,6-Trinitrotolueno (TNT)	118-96-7	0.1 mg/m ³	-	Irritación, hígado, sangre, ojos	BEI, v.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 Resolución 295/2003, del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

Información adicional:**8.2 Controles de exposición****Equipo de protección personal:****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.



APB BOOSTER

Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0

Protección para las manos:

Utilizar guantes de material apropiado.

Material de los guantes:

Neopreno, goma natural

Protección para los ojos:

No se requiere bajo circunstancias normales.

Protección corporal:

Utilizar indumentaria impermeable, antiestática y protectora.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

❖ 9.1 Información en base a las propiedades físicas y químicas	
❖ Información general	
❖ Apariencia:	
❖ Forma:	Sólido
❖ 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:	Sí.
❖ Presión del vapor:	No disponible.
❖ Densidad a 20 °C:	1.65 g/cm ³
❖ Solubilidad en / Miscibilidad con agua	TNT: 0.013 g/100 g at 20°C
❖ Contenido Solvente:	
❖ Solventes Orgánicos:	
❖ Contenido Sólidos:	
❖ 9.2 Otra información	No hay información relevante disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

10.4 Condiciones a evitar

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



APB BOOSTER

Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0

10.5 Materiales incompatibles

Álcalis, 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:

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 ingestión de TNT puede causar dolores de cabeza, debilidades, anemia o fallas hepáticas.

SECCION 12: Información eco toxicológica

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. Penthritha.

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

Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.


SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Método de tratamiento de desperdicios

Recomendación:

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.

**APB BOOSTER**Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0Embalaje sin limpiar:
Recomendaciones: Incineración.**SECCION 14: Información del transporte**

❖ 14.1 Número ONU	
❖ ADR, IMDG	ONU 0042
❖ 14.2 Nombre de embarque de la ONU	
❖ ADR	MULTIPLICADORES
❖ MERCOSUR	PETARDOS REFORZADORES
❖ IMDG:	CARGAS MULTIPLICADORAS
❖ IATA	CARTUCHOS MULTIPLICADORES
❖ 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	Non-applicable
❖ 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 su almacenaje. No transportar con animales vivos.
❖ Número EMS:	F-B, S-X
❖ Código de Peligro (Kemler)	Non-applicable
❖ 14.7 Código de transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC	No figura en lista.
❖ Transporte/Información adicional:	
❖ ADR	
❖ Código de restricción en túnel	B1000C
❖ IATA	
❖ Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido.
❖ "Modelo de Regulación" ONU	

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

FDS-SHES-APA-010/06



APB BOOSTER

Revisión: 21.09.2020
Versión: 6.0

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 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