

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP  
**Fecha de revisión:** 24 de agosto de 2015 (rev 3)  
**Página 1 de 12**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA

#### EMPRESA

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

**Descripción del producto:** Este producto se compone de una base de cartucho de aleación de metal acabado con carcasa de plástico, contiene diversos componentes de la mezcla pirotécnica que están completamente sellados en su interior.

**Uso previsto:** Herramienta eléctrica cargada redonda, cartucho de percusión lateral para dispositivo eléctrico, herramienta eléctrica redonda de calibre 27, carga de potencia, carga de potencia en blanco y/o amplificador, carga de pólvora

#### DATOS DE LA EMPRESA

**Proveedor:** BURNDY LLC  
47 East Industrial  
Park Drive  
Manchester, NH 03109 EE. UU.

**Servicio de urgencias 24 horas** (800) 535-5053 (EE. UU. y Canadá)  
(352) 323-3500 (Internacional)

**Número de información de Burndy** (603) 647-5000

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### PRECAUCIÓN

El cartucho es explosivo. Mantener alejado del calor. No someter a golpes mecánicos. Las partículas que surgen al arder el producto pueden ser dañinas en caso de inhalación. No tragar. La persona que manipula explosivos está tratando con una potente fuerza, se han diseñado diferentes métodos y dispositivos para ayudar al usuario a manipular esta fuerza. El usuario debe darse cuenta de que esta fuerza, en caso de ser dirigida o manipulada incorrectamente, puede ser fatal o causar lesiones personales graves e importantes daños en la propiedad.

#### ADVERTENCIA

Todos los explosivos son peligrosos y deben ser cuidadosamente manejados y utilizados siguiendo los procedimientos de seguridad aprobados, ya sea por parte de o bajo las instrucciones de personas competentes y con la experiencia adecuada de conformidad con todas la normativas, directrices u ordenanzas federales, estatales o locales. Si tiene alguna duda sobre cómo utilizar algún producto explosivo, NO LO UTILICE antes de consultar con su supervisor. Su supervisor puede consultar con el fabricante antes de utilizarlo, en caso de necesitar resolver cualquier duda o aclaración.

#### Clasificación

Riesgos para la salud	Riesgos para el medio	Riesgos
Irritación ocular - Categoría 2B Sensibilización de la piel - Categoría 3 Carcinogenicidad - Categoría 2 Irritación del tracto respiratorio Sensibilización respiratoria	Toxicidad aguda - Categoría 2 Toxicidad crónica - Categoría 2	Sólidos inflamables - Categoría 1

#### ETIQUETADO –

##### Símbolos:



Explosivo



Entorno  
Riesgo



Irritación



Inflamable  
sólido



Riesgos para la salud

**Texto de señalización:** Explosivo, Peligro

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

**Fecha de revisión:** 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 2 de 12

<b>Declaraciones de riesgos</b>	<b>Declaraciones de precaución</b>
<p>H200: Explosivos inestables.            H201: Explosivo; peligro de explosión en masa. H204: Peligro de incendio o de proyección.            H272: Puede agravar un incendio; oxidante. H301: Tóxico si se traga.            H302: Nocivo si se traga.            H312: Nocivo en contacto con la piel.            H315: Causa irritación en la piel.            H319: Provoca irritación ocular grave.            H332: Nocivo si se inhala.            H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos            H 351: Se sospecha que provoca cáncer</p> <p><b>Frase de riesgo:</b>            R2: Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.            R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R25: Tóxico si se traga.</p> <p><b>Frases de seguridad:</b>            S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.            S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S16: Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar. S23: No respirar los humos.            S24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos. S34: Evite choques o fricción.            S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.            S36/39: Use ropa protectora adecuada y protección para los ojos/cara.            S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.            (Muestre la etiqueta si es posible).</p>	<p>P201: Obtenga instrucciones especiales antes de utilizar.            P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.            P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes - No fumar.            P 232: Proteger frente a la humedad            P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor.            P250: No someter a molienda/golpes/fricción.            P280: Obligatorio el uso de guantes/prendas de protección/gafas de protección/ protección facial.            P261: Evitar respirar el polvo/humo/gas/ niebla/vapores/aerosol.            P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.            P 273: Evitar su liberación al medio ambiente            P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO inducir el vómito.            P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.            P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con abundante agua y jabón.            P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si las lleva puestas y no es difícil hacerlo. Proseguir con el lavado. P305: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: obtenga asistencia médica inmediatamente. P501: Eliminar el contenido/el recipiente en: Enviar a un reciclador, recuperador o incinerador autorizado.</p>

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**Sustancias Peligrosas notificable(s) o sustancia compleja(s)**

Nombre	Común Nombre / Sinónimo	Número CAS	Porcentaje	Impurezas	Frase de riesgo	
<b>Celda</b>						
Hierro	Hierro	7439-89-6	0 – 97	Ninguna conocida	Consulte la Sección 15	
Cobre	Cobre	7440-50-8	50 - 65	Ninguna conocida		
Zinc	Zinc	7440-66-6	15 - 32	Ninguna conocida		
Nitrocelulosa	Nitrocelulosa	9004-70-0	7-13	Ninguna conocida		
Nitroglicerina	Nitroglicerina	55-63-0	0,5 – 2	Ninguna conocida		
Estífnato de plomo normal	Estífnato de plomo normal	15245-44-0	0,1 – 1	Ninguna conocida		
<b>Casquillo</b>						
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	13463-67-7	1 – 5	Ninguna conocida		
Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano	109-99-9	0.1- 1.0	Ninguna conocida		
<b>Carcasa y pistón</b>						
Resina de poliamida	Poliamida (PA6)	25038-54-4	60 - 100	Ninguna conocida		

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 3 de 12

\* Restante % de la composición del material incluido de relleno inerte y no peligrosos retenidos como secreto comercial, de acuerdo con 1910.1200 (i) del párrafo (1).

NOTE: Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el material sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

El producto puede contener componentes que sean secreto comercial o no peligrosos.

\*\* Puede provocarse una situación peligrosa con un alto riesgo de explosión cuando están confinados los explosivos clasificados como sustancias peligrosas, como los cartuchos (por ejemplo, en una caja de metal forrado) y se exponen a fuego. Deben de almacenarse dentro de una caja de cartón o madera, que se pueda quemar en caso de un incendio, permitiendo que los gases se liberen a la atmósfera.

## SECCIÓN 4

## MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Este producto se compone de un cartucho de aleación de metal acabado que contiene varios componentes completamente sellados en su interior. Por lo tanto, si el producto se manipula correctamente, no existe riesgo de exposición a materiales peligrosos.

**VÍAS DE ENTRADA:** Cuando se dispara el producto, se puede generar una pequeña cantidad de partículas que pueden ser ligeramente irritante para los ojos y el tracto respiratorio. Las partículas pueden contener pequeñas cantidades de estas sustancias nocivas.

La naturaleza física de este producto hace que su absorción de cualquier ruta sea poco probable. Se puede crear una pequeña cantidad de partículas inhalables cuando se dispara el cartucho. En el presente documento se observan los riesgos asociados a las sustancias nocivas.

**Cobre:** La inhalación de altas concentraciones de polvos metálicos de cobre o vapores puede causar irritación nasal y/o náuseas, vómitos y dolor de estómago.

**Nitroglicerina:** Producirá dilatación de los vasos sanguíneos y disminución de la presión arterial que puede afectar al corazón. También se ha demostrado que causa metahemoglobinemia (cianosis).

**Plomo:** La ingestión de grandes cantidades de plomo puede causar dolor abdominal, estreñimiento, calambres, náuseas y/o vómitos. La exposición crónica al plomo puede causar daño renal, anemia, efectos reproductivos, efectos sobre el desarrollo y el daño al sistema nervioso permanente en los seres humanos, incluyendo cambios en la función cognitiva. Es poco probable que la cantidad de partículas a la que alguien estaría expuesto al manipular el producto sea suficiente como para causar cualquiera de estos efectos.

### PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y DE PRIMEROS AUXILIOS:

**Inhalación:** No es probable que el producto final sea peligroso por inhalación en condiciones normales a pesar de que se pueden generar vapores químicos durante el calentamiento o combustión del producto. Los humos de óxido de metal pueden causar fiebre de los humos metálicos. Si se expone a niveles excesivos de humos o polvo puede causar irritación de las vías respiratorias, trasladar al aire libre. Salir al aire fresco en caso de inhalación accidental de los humos producidos por sobrecalentamiento o combustión. Busque atención médica si presenta tos u otros síntomas.

**Contacto con los ojos:** El producto contiene partículas abrasivas. El contacto directo puede causar irritación en los ojos. Enjuáguese los ojos con agua a baja presión durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Si persiste la irritación, el hinchazón o el enrojecimiento, busque atención médica. Pueden darse complicaciones serias por contacto como resultado de una explosión del producto en el entorno de una persona.

**Contacto con la piel:** El producto contiene mezclas pirotécnicas que pueden ser irritantes o corrosivas para la piel. En caso de contacto límpiense la zona de modo que no queden restos de producto y lávese la zona con abundante agua y jabón. Quítese los zapatos y la ropa contaminados si es necesario. Busque atención médica si la irritación continúa.

**Ingestión:** El producto contiene mezclas pirotécnicas que pueden causar molestias gástricas, dolor de estómago, vómitos y diarrea. No inducir el vómito. Póngase en contacto con un centro de toxicología y obtenga ayuda médica. No le proporcione nada por vía oral a ninguna persona que se encuentre en estado inconsciente.

**Precauciones:** La inhalación de los vapores resultantes del procesamiento puede ser irritante para las vías respiratorias. En caso de experimentar algún síntoma, saque a la víctima de la fuente de contaminación o llévela a una zona con aire fresco y busque ayuda médica.

## SECCIÓN 5

## MEDIDAS PARA COMBATIR

### INCENDIOS Y MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción apropiados:** Agua, si el fuego puede llegar a la carga, no luche contra el incendio, evite que la carga se incendie, inundando la zona con agua. Si el fuego alcanza gran cantidad de cartuchos, deje que se quemen mientras evita la propagación del fuego.

**Medios de extinción no apropiados:** Métodos de asfixia, los dispositivos de cartuchos contienen su propio oxígeno.

**Nombre del producto:** **AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP**

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 4 de 12

No se recomienda el dióxido de carbono y polvo químico seco porque su falta de capacidad de refrigeración puede permitir que el fuego se encienda de nuevo.

## MEDIDAS CONTRA INCENDIDOS

**Instrucciones para combatir incendios:** No entre en la zona del incendio sin la protección adecuada, incluyendo equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo. Evacue a todas las personas, incluidos los servicios de emergencia de la zona durante al menos 1.500 pies en todas las direcciones. Evacue a los ocupantes de los edificios de los alrededores y zonas a sotavento si el fuego llega a la carga o a la zona de almacenamiento. Los cartuchos son explosivos en caso de incendio. El fuego de los cartuchos es rápido y puede ser fatal si no se reacciona correctamente. En caso de incendio de la carga del vehículo, los bomberos deben retirarse y utilizar una manguera autónoma de rociado de agua sobre el fuego. Para camiones que no impliquen el área de carga, desconecte el remolque de carga si es posible sin arriesgar. Todo el personal que no sea de emergencia debe salir inmediatamente de la zona. Luche contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

NO luche contra el incendio cuando el fuego pueda llegar a los explosivos. No trate de luchar directamente contra fuegos humeantes establecidos o lentos ya que existe el riesgo de explosión. En caso de incendio, evacue la zona.

**Riesgos de incendio inusual/productos combustibles:** Los recipientes cerrados pueden explotar. El fuego produce un humo denso, partículas metálicas en el aire y gases tóxicos. El producto puede deflagrar o explotar cuando se expone al calor. El producto puede liberar monóxido de carbono, otros gases peligrosos y humos metálicos cuando se quema.

## SECCIÓN 6

## MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### PRECAUCIONES PERSONALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA - Consulte la Sección 8 para obtener más información

Pasos a seguir en caso de liberación o derrame de material: Evacuar a todo el personal no necesario. Retirar todas las fuentes de ignición. Este producto representa un riesgo de explosión cuando se involucra en un incendio o se expone a calor o fricción, descargas electrostáticas, choques, etc. Consulte la Sección 5 para obtener información sobre la extinción de incendios. Consulte la sección de identificación de riesgos para ver los riesgos importantes. Consulte la Sección 4 para ver las Recomendaciones sobre primeros auxilios.

No se debe permitir fumar ni crear llamas abiertas en las proximidades del material derramado almacenado. Recoja cuidadosamente y coloque los elementos derramados en cajas de fibra de cartón. Asegúrese de eliminar todas las fuentes de ignición que surjan en caso de impacto, fricción, descarga de ES y fuentes de calor.

### Equipos de Protección Individual (EPI)

**Respiradores** Lleve equipo de protección respiratoria adecuado en caso de que se someta a niveles de exposición superiores a los límites establecidos.

**Protección ocular** Gafas de seguridad

**Guantes** Use guantes de protección.

**Protección corporal** Utilice prendas de protección adecuadas y guantes.

**Controles de ingeniería** Consulte al proveedor

### PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

El cartucho contiene mezcla pirotécnica y otras partículas metálicas.

Evite su entrada en vías de agua alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de un derrame o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes conforme a las normativas aplicables. Las normativas estadounidenses pueden requerir la comunicación de liberaciones de este material al medio ambiente que superen la cantidad notificable aplicable y que pudiesen llegar a vías de agua, incluyendo arroyos secos intermitentes.

### MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**Derrame en tierra:** Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en la zona de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin exponerse a riesgos. No toque ni camine a través del material derramado. Evite el contacto directo y lleve el equipo de protección individual adecuado como se indica en la sección 8. Un equipo de emergencia con la formación adecuada debe recoger y transferir el material a contenedores con conexión a tierra. Evite su entrada en vías de agua alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 5 de 12

**Derrame en agua:** Tenga cuidado ya que las partículas de metal en el cartucho pueden liberar hidrógeno al entrar en contacto con el agua. Detenga la fuga si puede hacerlo sin exponerse a riesgos. Busque el consejo de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario de derrame más probable para este producto; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de un derrame de agua), la dirección de la corriente y la velocidad pueden influir en gran medida sobre la acción apropiada a tomar. Por este motivo debe consultar siempre con expertos locales.

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO -</b>
------------------	----------------------------------------

**Procedimientos de manipulación y equipos**

Manipule de conformidad con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad aprobadas. Evite el contacto directo con fuentes de calor e ignición. Evite el contacto prolongado con la piel, el contacto con los ojos y la ingestión. Se recomienda utilizar el producto en áreas bien ventiladas. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Los envases vacíos pueden contener residuos. Los residuos del producto pueden ser combustibles, pero no se queman fácilmente. Lea la etiqueta del producto para obtener información adicional. No se debe permitir fumar ni crear llamas abiertas en las proximidades del material. Proporcione sistemas apropiados de ventilación y de recogida de polvo. Evite la acumulación de polvo.

**Requisitos de almacenamiento**

Almacenar de conformidad con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales y con los códigos estándar. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado con la tapa herméticamente sellada cuando no se esté utilizando. Mantener alejado del calor y la luz solar directa. Mantener el producto alejado de los niños. Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar. Evitar el impacto y la fricción. Guardar en un lugar fresco (+ 5 ° C a + 25 ° C), seco y oscuro solamente dentro del envase original. Proteja frente a la humedad. Mantener alejado del calor y la luz solar directa.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / DIRECTRICES DE</b>
------------------	-------------------------------------------------

**EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**
**Límites de exposición/normas (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)**

Componente Nombr	CAS #	TWA / STEL	OSHA	ACGIH	Nota
Celda					
Cobre	7440-50-8	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (humo) 1 mg/m <sup>3</sup> (polvos y neblinas)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (humo), 1 mg/m <sup>3</sup> (polvos y neblinas)	N/A
Zinc	7440-66-6	TWA	No establecido	No establecido	N/A
Nitrocelulosa	9004-70-0	TWA	No establecido	No establecido	N/A
Nitroglicerina	55-63-0	TWA	Techo - 0,2 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) Piel	0,05 ppm (0,46 mg/m <sup>3</sup> ) Piel	N/A
Estifnato de plomo	15245-44-0	TWA	No establecido	No establecido	N/A
Casquillo					
Dióxido de titanio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> de polvo total.	10 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Tetrahidrofurano	109-99-9	TWA	590 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	TWA: 50 ppm Piel	N/A
Carcasa y pistón					
Caprolactam	105-60-2	TWA	N/A	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable y vapor

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP  
**Fecha de revisión:** 24 de agosto de 2015 (rev 3)  
**Página** 6 de 12

## CONTROLES DE INGENIERÍA

Se recomienda una ventilación general y/o local para mantener la calidad del aire y mantener la exposición en el aire por debajo de los límites de exposición ocupacional recomendados. Debe haber estaciones de lavado de ojos y centros de lavado en las zonas de trabajo en las que se utiliza el producto.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en función de las posibles condiciones de exposición como las aplicaciones, prácticas de manipulación, concentración del producto y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección personal a utilizar con este material se basa en el uso normal y con el fin correcto.

**Protección respiratoria:** No se espera que sea necesario el uso de protección respiratoria durante el uso normal de este material. Se recomienda respirador aprobado por la NIOSH en situaciones en las que la concentración de contaminantes en el aire no haya sido confirmada como inferior a los niveles de seguridad. Al utilizar este producto a temperaturas elevadas, utilice sistemas de ingeniería, controles administrativos o un programa de protección respiratoria (incluyendo un respirador aprobado para protección contra vapores orgánicos, gases ácidos y partículas) si los humos de procesamiento no están adecuadamente controlados o en caso de experimentar síntomas de sobreexposición.

**Protección de la piel:** Bajo condiciones normales de uso no es necesario utilizar ningún tipo de protección. En caso de contacto prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con los antebrazos, use guantes tipo manopla.

**Protección ocular:** En condiciones normales, es apropiado utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. En los casos en los que sea más probable que ocurra un contacto, se recomienda gafas de protección química o una mascarilla completa.

**Protección de piel y el cuerpo:** Bajo condiciones normales de uso no es necesario utilizar ningún tipo de protección. En caso de contacto prolongado o repetido, se recomienda usar prendas resistentes a productos químicos.

**Protección de las manos:** Guantes de protección

**Medidas de higiene específicas:** Observe siempre las precauciones de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y también antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no puedan limpiarse. Lleve a cabo una buena limpieza.

## CONTROLES AMBIENTALES

Consulte las secciones 6, 7, 12, 13.

<b>SECCIÓN 9</b>	<b>PROPIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS</b>
------------------	-------------------------------------

A continuación se detallan las propiedades físicas y químicas típicas. Consulte el Proveedor en la Sección 1 para consultar en caso de desear información adicional.

### INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Sólido, artículo que contiene mezclas pirotécnicas

**Apariencia:** Cilíndrica

**Olor:** Ninguno

**Umbral de olor:** No aplicable

### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE

**Punto de ignición [Método]:** No aplicable, explosivo

> 400 ° C (recipiente cerrado), para la carcasa y el pistón de nylon

**Límites de inflamabilidad (% de volumen aproximado en el aire):** No Volátil - No aplicable

**Temperatura de ignición espontánea:** Sin determinar

360 ° C (680 ° F) estimada para el casquillo de plástico

**Nombre del producto:** **AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP**

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 7 de 12

**Inflamabilidad:** La mezcla pirotécnica dentro de los cartuchos es fácilmente inflamable

**Temperatura de descomposición:** No aplicable

**Punto de ebullición/rango:** No aplicable **Punto**

**de fusión/congelación:** No aplicable

Este producto no presenta un punto de fusión definido pero se ablanda gradualmente a lo largo de una amplia gama de temperaturas para el casquillo y a aprox. 220 grados C para la carcasa y el pistón

**Riesgo de descomposición/explosión** Riesgo extremo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

**Presión de vapor:** No aplicable **Densidad de**

**vapor (Aire=1):** No aplicable **Solubilidad en**

**agua (20 °C):** Insoluble **Gravedad específica**

**(g/cc):** No aplicable

> 1 para el casquillo de

plástico **Volátiles, % por volumen:** No disponible

**Tasa de evaporación:** No disponible

**Viscosidad (cps):** No disponible

**Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** No disponible

**PH:** No disponible

**Punto de fluidez:** No disponible

**Peso molecular:** No disponible

**Fórmula molecular:** Mezcla

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**CONDICIONES A EVITAR:** El calor excesivo, el contacto directo con las llamas, el contacto con materiales incompatibles, humedad.

**MATERIALES A EVITAR:** Materiales oxidantes, mantener alejadas todas las posibles fuentes de ignición.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente. En caso de incendio, se pueden producir óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, hidrocarburos, humos o vapores metálicos y humo.

Los posibles productos de descomposición térmica en la carcasa de nylon y el pistón son cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y amoníaco. En el caso del casquillo de plástico, los vapores emitidos en las condiciones de fabricación recomendadas pueden incluir niveles ínfimos de hidrocarburos, tetrahidrofurano (THF) y aldehídos alifáticos.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, humos metálicos y óxidos. La descomposición térmica emitirá vapores tóxicos, irritantes e inflamables.

**OTROS:** El cartucho puede detonar si la carcasa está pinchada o dañada gravemente.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### VALORES DE TOXICIDAD AGUDA

<b>Ingrediente</b>	<b>DL50/CL50 Ruta y Especies</b>	<b>Observaciones</b>
Celda		
Plomo		
Cobre		
Zinc (polvo y humos)	LD50: 630 mg/kg, Oral, Rata	LDLo: 388 mg/kg, Oral, Pato
Nitrocelulosa	LD50: >5000 mg/kg, Oral, Rata	NA
Nitroglicerina	LD50: 105 mg/kg, Oral, Rata	LC50: 29,2 mg/kg, Tópico, Rata
Estifnato de plomo		
Casquillo		
	LD50: >5000 mg/kg, Oral, Rata	
	LD50: > 2000 mg/kg, Conejo	

LDLo = Menor Dosis Letal. La exposición provocó disfunción autonómica del sistema nervioso y afectó a los recuentos de glóbulos blancos

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 8 de 12

#### **EFFECTOS AGUDOS:**

**Contacto con los ojos:** El contacto directo puede causar irritación en los ojos.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede provocar irritación leve de la piel, foliculitis, acné de aceite y dermatitis.

**Inhalación:** Respirar los vapores, nieblas o humos pueden causar irritación en las vías respiratorias, especialmente si el producto se ha calentado. La inhalación de óxidos metálicos puede causar fiebre de los humos metálicos. Los humos de procesamiento emitidos desde el casquillo de plástico en las condiciones de fabricación recomendadas pueden contener trazas de tetrahidrofurano (normalmente menos de 1 ppm). NTP ha enumerado el tetrahidrofurano como carcinógeno. Las condiciones de proceso extremas o temperaturas muy altas pueden dar lugar a niveles más altos.

**Ingestión:** Puede causar problemas gástricos, dolores de estómago, vómitos y diarrea.

**Efectos sobre los órganos:** Dermatitis/irritación de la piel.

**Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:** Las enfermedades ya existentes de la piel, los ojos o el tracto respiratorio pueden verse agravadas en caso de una exposición prolongada.

#### **EFFECTOS CRÓNICOS/OTROS EFFECTOS**

El plomo ha causado daños en la sangre, los riñones y el sistema nervioso en animales de laboratorio. Este producto no se sabe o no se ha comunicado que sea mutagénico. El plomo ha demostrado ser mutagénico en varios ensayos in vitro. Este producto no se sabe o no se ha comunicado que cause defectos reproductivos o de desarrollo. El plomo se ha demostrado que afecta el desarrollo del feto incluyendo defectos de nacimiento y a la reducción de la función reproductora masculina en animales de laboratorio. Este producto no se sabe o no se ha comunicado que cause efectos neurológicos. El plomo ha causado daños en el sistema nervioso periférico y central y efectos en el comportamiento en animales de laboratorio.

Se han dado casos de gastritis, nefritis y oliguria por exposición al zinc. La inhalación de humos puede provocar fiebre de humos metálicos, que se caracteriza por fiebre, escalofríos, malestar general, dolor de cabeza, tos y malestar abdominal. Los efectos suelen durar durante 24-48 horas por lo general sin que se hayan comunicado efectos a largo plazo. La exposición crónica al zinc puede causar anemia sideroblástica. No se han comunicado efectos reproductivos adversos, pero se detectaron tumores testiculares en ratas de laboratorio inyectadas con zinc.

NTP: Tetrahidrofurano en casquillo de plástico, en 2 años de bioensayos de carcinogenicidad realizados por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), los ratones y las ratas (50/sexo/grupo) fueron expuestos a concentraciones de 0, 200, 600, o 1800 ppm por inhalación 6 horas/día, 5 días/semana durante 104 semanas. Bajo las condiciones de dichos estudios de inhalación de 2 años, hubo cierta evidencia de actividad carcinogénica de tetrahidrofurano en ratas macho F344/N en base a una mayor incidencia de adenoma de túbulo renal o carcinoma (combinado) en 600 y 1800 ppm. No hubo evidencia de actividad carcinogénica de tetrahidrofurano en ratas hembras F344/N expuestas a 200, 600, o 1800 ppm o ratones macho B6C3F1 expuestos a 200, 600, o 1800 ppm. Hubo una clara evidencia de actividad carcinogénica de tetrahidrofurano en ratones B6C3F1 hembras en base a una mayor incidencia de neoplasias hepatocelulares observadas a 1800 ppm.

Dióxido de titanio en casquillo de plástico: La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha determinado que el dióxido de titanio es un posible carcinógeno humano (2B clase) en base a pruebas realizadas en animales de experimentación. Las ratas expuestas a altas dosis de dióxido de titanio por inhalación o instalación intratraqueal mostraron una mayor incidencia de tumores de pulmón.

Puede solicitar información adicional. **Carcinogenicidad:** IARC: Grupo 2B

(plomo), dióxido de titanio (clase 2B )

#### **SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

En general, no es peligroso para el agua. No deje que el producto se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillados. Nocivo para los organismos acuáticos.

La información proporcionada se basa en los datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 9 de 12

**ECOTOXICIDAD**

<u>Ingresante</u>	<u>LC50 y Especies</u>	<u>Conclusión/ Observacion</u>
Cobre	Las concentraciones de cobre que varían de 0,1 a 1,0 mg/l no se consideran tóxicas para la mayoría de los peces, según varios investigadores Las concentraciones de 0,015 a 3,0 mg/l han sido declaradas como tóxicas, en particular en agua blanda para muchos tipos de peces, crustáceos, moluscos, insectos, y plancton	
Zinc	Las siguientes concentraciones de zinc han sido declaradas como letales para los peces Truchas pequeñas: 0,13 mg/l, 12 – 24 horas Pez luna de agallas azules: 6 horas TLM = 1,9 a 3,6 mg/l (agua blanda, 30°C) Truchas: 4 mg/l (agua dura) 3 días	La presencia de cobre parece tener un efecto sinérgico sobre la toxicidad del zinc hacia los peces
Nitrocelulosa	CL50> 1.000 mg/l (peces, invertebrados, algas)	
Nitroglicerina	Pez sol, 96 horas LC50 = 1.228 mg/l (estático)	
Plomo	LC 50 (48 horas) al pez sol (Lepomis macrochirus) como 2.5 mg/l. El plomo es tóxico para las aves acuáticas	

**Destino ambiental de la sustancia**

Hay datos limitados de los ingredientes del producto. La movilidad en el suelo se ve afectada por el pH. No hay evidencia de que los componentes se bio transformen en ambientes acuáticos. Los datos sugieren que hay un bajo potencial de bioacumulación en los ambientes acuáticos.

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Las recomendaciones relativas a la eliminación se basan en el material tal y como se suministra. La eliminación debe realizarse de conformidad con las leyes y normativas locales, estatales y federales en vigor, y siempre teniendo en cuenta las características del material en el momento de su eliminación.

**RECOMENDACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Sumerja el producto completamente en agua y después deséchelo siguiendo las normativas locales, estatales y federales aplicables. No deseche productos en ningún contenedor de acceso público. Consulte 40 CFR 260-299 para ver la reglamentación completa sobre la eliminación de residuos. Consulte a las autoridades locales, estatales o federales antes de eliminar cualquier químico.

**INFORMACIÓN SOBRE LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Los generadores de residuos químicos deben determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. La directrices de la EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR Partes 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

**Lista-P RCRA:** Ninguno enumerado

**Lista-U RCRA:** Ninguno enumerad

**Nombre del producto:** AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 10 de 12

**SECCIÓN 14 TRANSPORTE**

Información Legal	Naciones Unidas	Envío adecuado Nombre	Riesgo Clase	Embalaje Grupo	Etiqueta(s)	RQ	Información Legal
Información del Departamento de Transporte de Estados Unidos	UN0323	Cartuchos, pólvora dispositivo	1.4S	II		No Aplicable	TIERRA - Consultar 49 CFR 173.63 para ORM-D Reclasificación AIRE - 25 KG. por paquete aeronave de pasajeros 100 Kg por paquete aeronave de carga Explosivo 1.4 S / 1.4 Cartel sobre 1001 libras. (454 kg)
TDG	UN0323	Cartuchos, dispositivo de pólvora	1.4S	II		No Aplicable	
ADR	UN0323	Cartuchos, pólvora dispositivo	1.4S	II		No Aplicable	
IATA	UN0323	Cartuchos, pólvora dispositivo	1.4S	II		No Aplicable	
IMDG	UN0323	Cartuchos, dispositivo de pólvora	1.4S	II		No Aplicable	

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN LEGAL**

**NORMATIVA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS DE LA OSHA:** Cuando se utiliza para los fines previstos, este material está clasificado como peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.

**TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)**

Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Tóxicas de la Ley de Control de Productos Químicos (Inventario TSCA) o están exentos de la lista debido a que se ha concedido una exención de bajo volumen de acuerdo con 40 CFR 723.50.

**SARA 313 Ingredientes Notificables:**

Cobre, Zinc (humos o polvo), nitroglicerina, plomo y compuestos de plomo  
Clase de peligro: No agudo, crónico y riesgo de incendio. Reactividad- No, Liberación de presión-Sí

**CERCLA (Ley de Compensación Integral de Respuesta y Responsabilidad):**

Copper, RQ = 5,000 libras.; Zinc, RQ = 5,000 libras.; Nitroglicerina, RQ = 10 libras. (No se requiere la presentación de informes si el diámetro de las piezas de metal es igual o superior a 100 micrómetros (0,004 pulgadas).

**Propuesta 65 de California, Ley de cumplimiento del agua potable segura y tóxicos de 1986:**

ADVERTENCIA: Hay una sustancia química presente notificable (estifnato de plomo) conocida en el estado de California como causante de cáncer y/o defectos de nacimiento u otra toxicidad reproductiva.

Además, a continuación se enumeran los componentes del casquillo de plástico reconocidos por el estado de California como causantes e cáncer o defectos reproductivos:

**Nombre del producto:** **AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP**

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 11 de 12

Nombre químico	% en peso	Proposición 65 de California
4-vinilciclohexeno 100-40-3	< 100 ppm	Listado: 1 de mayo de 1996, carcinogénico.
Contenido de negro de carbono 1333-86-4	< 100 ppm	Listado: 21 de febrero de 2003, carcinogénico. (en aire, partículas sueltas de tamaño respirable)
Espinela de óxido de níquel-cobalto-zinc-aluminio 68186-85-6	< 100 ppm	Listado: viernes, 07 de mayo de 2004, carcinogénico. (como compuestos de níquel)

**NORMATIVAS INTERNACIONALES: CLASIFICACION WHMIS:**

Clase D2B: Irritante de ojos/piel

**SÍMBOLOS DE PELIGRO WHMIS**



**IDL (Lista de Divulgación de Ingredientes de Canadá ): Cobre**

**DSL / NDSL (Lista canadiense de sustancias locales / Lista de sustancias no locales)**

Los componentes de este producto están en la DSL o están exentos de la notificación bajo la Normativa de Notificación de Nuevas Sustancias.

**Canadá:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**LEY FEDERAL DE AGUA LIMPIA / LEY DE CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS:**

Este producto contiene zinc y está sujeto a regulación por la Sección 311 de la Ley de Agua Limpia y la Ley de contaminación por hidrocarburos. La liberación del producto en aguas superficiales o en rutas que lleven a aguas superficiales se debe comunicar al Centro de Respuesta Nacional, llamando al 1-800-424-8802.

**INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EXISTENTES (EINECS):**

Nombre químico	Número CAS:	Número EINECS	Frase R
Plomo	7439-92-1		R 15 , R 21/22 , R 36 , R 51/53
Cobre	7440-50-8		
Zinc	7440-66-6	231-175-3	
Nitrocelulosa	9004-70-0		
Nitroglicerina	0055-63-0		
Estifnato de plomo normal	15245-44-0		

**Nombre del producto:** **AMPLIFICADOR DE POTENCIA WEJTAP**

Fecha de revisión: 24 de agosto de 2015 (rev 3)

Página 12 de 12

**FRASES DE SEGURIDAD (S) Y RIESGOS (R) DE LA UNIÓN EUROPEA:**

Símbolo de peligro: E Explosivo

Frases de riesgo: R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de

Frases de seguridad: S2 ignición.

R15 El contacto con el agua libera gases inflamables

R 21/22: Nocivo en contacto con la piel o por ingestión.

R 36: Irrita los ojos.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

S 24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 36/37: Llevar guantes adecuados y protección ocular/ facial

S 29: Evitar su liberación al medio ambiente

**Clasificación WGK de Alemania:** Desconocida

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

**SOBRE LA CLASIFICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE**

**LUCHA CONTRA INCENDIOS (NFPA):**

Salud - 1                      Fuego - 1                      Reactividad - 1

**CLASIFICACIONES DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (HMIS):**

Salud - 1                      Inflamabilidad- 1                      Riesgo físico - Explosivo: 2                      PPE-B

**ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Fecha de revisión	Descripción	Secciones afectadas
11/19/2012	FDS - Versión escrita	1-16
07/22/2013	Actualización	1,2,5,6,7,8,10 y 11
08/24/2015	Actualización	1-16

-----  
Esta Ficha de datos de Seguridad ofrece una representación de buena fe de la información que se cree que es exacta en la fecha de la última revisión. Este documento no crea ninguna garantía de producto expresa o implícita. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de Burndy LLC, todos los riesgos asociados con el uso del producto son asumidos por el usuario.  
-----