

**Nombre del producto:** Polvo de ignición NP  
 Fecha de revisión: 25 de octubre de 2022 (rev B)  
 Página 1 de 7  
 Documento 50131946

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESA

#### PRODUCTO

**Nombre del producto:** Polvo de ignición NP

**Descripción del producto:** Metal granular negro / plata

**Uso previsto:** Soldadura metálica

#### IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**Proveedor:** BURNDY LLC  
 47 East Industrial Park Drive  
 Manchester, NH 03109 USA

<b>Emergencia las 24 horas (INFOTRAC)</b>	(800) 535-5053 (EE. UU. y Canadá)
	(352) 323-3500 (Internacional)
<b>Número de información de Burndy</b>	(603) 647-5000

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN

Salud	Medio Ambiente	Físico
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4</li> <li>• Irritación de la piel - Categoría 3</li> <li>• Irritación ocular - Categoría 2B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay riesgos clasificables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólidos inflamables - Categoría 1</li> </ul>

#### ETIQUETADO

**Símbolos:**



Peligro para la salud



Fuego



Irritante

**Palabra de señal:** Advertencia

**Indicaciones de peligro**

- H 302: Dañino si se ingiere
- H 320: Produce irritación ocular
- H 228: Sólido inflamable
- H315: Provoca irritación cutánea

**Declaraciones cautelares**

- P 273: Evite su vertido al medio ambiente
- P 261: Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray
- P 264: Lávese bien las manos después de la manipulación
- P 280: Use guantes de protección/ropa

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES****Sustancia(s) peligrosa(s) o compleja(s) reportable(s)**

Nombre	Nombre común/Sinónimo	Nº CAS	Porcentaje	Impurezas	Frases de riesgo
Óxido cúprico	-	1317-38-0	15-40	Ninguna conocida	Consulte la sección 15
Aluminio (gases o polvo)	-	7429-90-5	30-60	Ninguna conocida	
Óxido de hierro, negro	-	1317-61-9	15-40	Ninguna conocida	

\* Todas las concentraciones son por ciento en peso salvo que el material sea un gas. Las concentraciones de gas se expresan en porcentaje por volumen. Los límites de exposición de este producto, cuando se permite que entre en el medio ambiente en forma de partículas de polvo, están regulados por las normas del código 29 CFR 1910.1000, tabla Z -3, "Todos los polvos inertes o molestos, ya sean minerales, inorgánicos u orgánicos".

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**VÍAS DE ENTRADA:** Ingestión, contacto

**PROCEDIMIENTOS DE URGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:**

**Inhalación:** Lleve a la persona afectada al aire libre; si los síntomas persisten, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:** Retire los lentes de contacto. Enjuague los ojos con agua corriente durante 15 minutos mientras mantiene abiertos los párpados y, si la irritación persiste, busque atención médica

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada, lave la zona afectada con agua y jabón, lave la ropa contaminada antes de reutilizarla y, si la irritación persiste, busque atención médica.

**Ingestión:** De dos vasos de agua para diluir, induzca el vómito según las indicaciones del personal médico, no de nunca nada por vía oral a una persona inconsciente y busque atención médica.

**SECCIÓN 5 MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS****PELIGROS GENERALES**

Los productos de la combustión incluyen óxidos y polvo metálicos.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN**

**Medios de extinción apropiados:** Utilice dióxido de carbono, agua, niebla de agua, polvo químico, espuma química, arena seca.

**Medios de extinción inapropiados:** Ninguno conocido.

**PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Instrucciones de extinción de incendios:** Los bomberos deben llevar equipos de respiración autónomos con máscara completa en modo de presión positiva.

**Peligros de incendio inusuales/ Productos de combustión:** El material de soldadura es una mezcla exotérmica que, al momento de la reacción, produce metales fundidos con temperaturas que exceden 4000 °F (2204 °C) y liberan humos en áreas específicas. Los materiales no son explosivos, las temperaturas de ignición superan los 850 °F (454 °C) para el material de ignición y los 1750 °F (954 °C) para el material base. No son sensibles a los impactos ni a la ignición espontánea. Si el material se inflamara accidentalmente, el suministro inmediato y directo de grandes volúmenes de agua retardará eficazmente la propagación del fuego y lo controlará. En caso de incendio accidental, se liberarán grandes cantidades de humo denso y polvoriento.

En caso de ignición pueden liberarse humo, óxidos de carbono, vapores de cobre y aluminio, pequeñas cantidades de humo de fluoruro o humo de ácido fluorhídrico

## SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE EN CASO DE DERRAME O LIBERACIÓN DE MATERIAL:

Confinar y segregar el producto para su reutilización; colocar el material en contenedores autorizados para su eliminación; consultar SARA Título III, Sección 313, 40 CFR 372 para obtener información sobre los requisitos. No descargue en lagos, estanques, arroyos o aguas públicas.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

El almacenamiento del polvo de ignición NP debe estar en un área limpia y seca y restringida al acceso de personal autorizado. No deben someterse a manipulaciones bruscas, daños físicos, ni vibraciones excesivas. Deben almacenarse de acuerdo con las etiquetas "Este lado hacia arriba". Deben protegerse de la intemperie y la humedad. NO UTILICE PRODUCTOS EXPUESTOS A LA HUMEDAD. Antes de usar el proceso de soldadura exotérmica un representante de BURNDY LLC debe capacitar al personal. Lea y comprenda la hoja de instrucciones incluida con el molde, y respete todas las instrucciones generales y de seguridad.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites/normas de exposición (nota: los límites de exposición no son acumulativos)

Nombre del elemento	Nº CAS	TWA/STEL	NIOSH	ACGIH	Nota
Óxido cúprico	1317-38-0	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Aluminio (gases o polvo)	7429-90-5	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Óxido de hierro, negro	1317-61-9	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	-

### EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La selección del equipo de protección personal varía en función de las condiciones potenciales de exposición, tales como usos, prácticas de manipulación, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para su uso con este material, como se indica a continuación, depende del uso normal previsto.

**Protección respiratoria:** Respirador aprobado por el NIOSH, diseñado para eliminar las partículas presentes en el aire que superen las concentraciones máximas permitidas debido a operaciones secundarias como mezclado, pulverizado, lijado, pulido, etc. Consulte la normativa 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149.

**Protección de manos:** Pueden utilizarse guantes de neopreno o de goma para manipular el producto.

**Nombre del producto:** Polvo de ignición NP  
**Fecha de revisión:** 25 de octubre de 2022 (rev B)  
Página 4 de 7

**Protección ocular:** Gafas protectoras o de seguridad química. Consulte la norma 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

**Otras prendas o equipos de protección:** Lavaojos de seguridad en las proximidades.

**Prácticas laborales o de higiene:** Adopte hábitos seguros en el lugar de trabajo. Minimice el contacto corporal con éste, así como con todos los productos químicos en general.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

A continuación se indican las propiedades físicas y químicas típicas. Consulte los datos adicionales del Proveedor en la Sección 1.

### INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Sólido  
**Color:** Negro / plata  
**Olor:** Olor característico  
**Umbral de olor:** No disponible

### INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Aspecto:** Gránulos negros / plateados  
**pH:** No procede  
**Viscosidad:** No procede  
**Punto de congelación:** No disponible  
**Punto de ebullición:** No procede  
**Punto de ignición:** No procede  
**Tasa de evaporación (agua= 1):** No procede  
**Limite inferior de inflamabilidad:** No procede  
**Limite superior de inflamabilidad:** No procede  
**Presión de vapor:** No procede  
**Densidad de vapor (aire=1):** No procede  
**Peso específico (agua= 1):** Aproximadamente 5.0  
**Solubilidad en agua:** Insoluble  
**Coefficiente de distribución agua / aceite:** No disponible  
**Temperatura de autoignición:** > 1750 °F (> 955 °C)  
**Porcentaje volátil, wt. %:** No disponible  
**Contenido de COV, wt. %:** No disponible

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evitar la generación de polvo en suspensión y la humedad.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes y ácidos fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** No se descompondrá si se manipula y almacena adecuadamente. En caso de incendio, pueden emanar humo, óxidos de carbono y vapores de Cobre y Aluminio.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se producirá POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****VALORES DE TOXICIDAD AGUDA**

<b>Ingrediente</b>	<b>LD50/LC50 Vía y especies</b>	<b>Conclusiones / Observaciones</b>
Óxido cúprico (a)	LD <sub>50</sub> : No establecido LC <sub>50</sub> : No establecido	-
Aluminio (gases o polvo) (a)	LD <sub>50</sub> : No establecido LC <sub>50</sub> : No establecido	-
Óxido de hierro, negro (c)	LD <sub>50</sub> : No establecido LC <sub>50</sub> : No establecido	-

**EFFECTOS AGUDOS**

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

**Contacto con la piel:** No se prevé ninguno, sin embargo, el contacto prolongado puede causar irritación.

**Inhalación:** Respirar partículas o polvo en suspensión procedentes de la mezcla, pulverización, lijado, molido, etc. puede causar irritación de las vías respiratorias. Contiene sustancias que se consideran polvos molestos que requieren un respirador aprobado por el NIOSH cuando las partículas en suspensión superan el límite máximo permitido.

**Ingestión:** Puede causar molestias gástricas, dolores de estómago, vómitos y diarrea.

**Carcinogenicidad:** IARC: NO ACGIH: NO NTP: NO Regulación OSHA: NO

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos sobre los efectos adversos de este material en el medio ambiente. No se dispone de datos sobre COD ni BOD. Basándose en la composición química de este producto, se supone que la mezcla puede tratarse en un sistema de planta de tratamiento de residuos biológicos aclimatado en cantidades limitadas. Sin embargo, dicho tratamiento debe ser evaluado y aprobado para cada sistema biológico específico. Ninguno de los ingredientes de esta mezcla está clasificado como contaminante marino.

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACIÓN**

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos son específicos según el uso y deben ser asignados por el usuario en función del uso al que se destine el producto. Elimínese de acuerdo con la normativa local, estatal y federal. No tire el producto al alcantarillado ni a las vías fluviales. Consulte "40 CFR Protección del Medio Ambiente Partes 260 - 299" para conocer la normativa completa sobre eliminación de residuos. Consulte a su agencia local, estatal o federal de protección del medio ambiente antes de deshacerse de cualquier producto químico para garantizar una clasificación completa y precisa.

<b>SECCIÓN 14</b>	<b>TRANSPORTE</b>
-------------------	-------------------

Información normativa	Número UN	Nombre correcto de envío	Clase de riesgo	Grupo de envasado	Etiqueta(s)	RQ	Información adicional
US DOT	No regulado por el DOT						
TDG	No regulado para el transporte terrestre						
ADR	No regulado para el transporte terrestre						
IATA	No regulado para el transporte aéreo						
IMDG	No regulado para el transporte marítimo						

<b>SECCIÓN 15</b>	<b>INFORMACIÓN NORMATIVA</b>
-------------------	------------------------------

**TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU.):**

Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario de sustancias químicas de la Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU. (Inventario TSCA, por sus siglas en inglés) o están exentos de la lista porque se ha concedido una exención de bajo volumen de acuerdo con 40 CFR 723.50.

**SARA TÍTULO III (Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo de los EE.UU.)**

311/312 Categorías de riesgo Salud inmediata

**313 Ingredientes notificables:**

(a) Indica una sustancia química tóxica sujeta a los requisitos de información anual de la Sección 313 de la Ley de planificación de emergencias y derecho de la comunidad a ser informada de 1986 y de 40 CFR 372.

**CERCLA (Ley de respuesta, compensación y responsabilidad del medio ambiente integral de EE. UU.)**

Ninguna.

**Propuesta 65 de California, Ley de control del cumplimiento de la normativa sobre agua potable segura y productos tóxicos de 1986**

No contiene sustancias químicas que el estado de California considere cancerígenas o tóxicas para la reproducción.

**CPR (Reglamento canadiense de productos controlados):**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de productos controlados y la SDS contiene toda la información requerida por el Reglamento de productos controlados. Clasificación según WHMIS: Producto no controlado

**IDL (Lista canadiense de divulgación de ingredientes):**

En la sección 3 se muestran los componentes de este producto identificados con números CAS y enumerados en la lista canadiense de divulgación de ingredientes.

**Nombre del producto:** Polvo de ignición NP  
**Fecha de revisión:** 25 de octubre de 2022 (rev B)  
Página 7 de 7

**DSL/NDSL (Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá):**

Los componentes de este producto identificados por el número CAS figuran en la DSL o NDSL y pueden o no figurar en la Sección 2 de este documento. En la sección 3 solo figuran los ingredientes clasificados como "peligrosos", a menos que se indique lo contrario.

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

Nombre químico	Número CAS	Número EINECS	Frase R
Óxido cúprico	1317-38-0	No asignado	R-No clasificado
Aluminio ( gases o polvo)	7429-90-5	231-072-3	R-15,R-17
Óxido de hierro, negro	1317-61-9	No asignado	R-20/21/22,R-36/37/38

**Índice de calidad del agua WGK (por sus siglas en alemán): 1**

**FRASES DE RIESGO (R) Y SEGURIDAD (S) DE LA UE:**

R 15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables  
R 17: Se inflama espontáneamente en contacto con el aire  
R 20/22: Nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel  
R 36/37/38: Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel  
S 22: No respirar el polvo.  
S36/37/39: Úsense indumentaria protectora adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

**SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL**

**CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (HMIS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS):**

Salud- 1                      Inflamabilidad- 0                      Peligro físico - 0                      EPI - E

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

Fecha de la revisión	Descripción	Secciones afectadas
2/13/08	Rev. 1	
6/2/11	Rev. 2	Sección 11, Transporte
10/15/15	Rev. A	Todas
10/25/22	Rev B	Todas

-----  
Esta SDS constituye una exposición fidedigna de la información que se considera exacta a fecha de la última revisión. Este documento no implica ninguna garantía expresa o implícita del producto. Dado que las condiciones de uso escapan al control de Burndy LLC, todo riesgo asociado al uso del producto será responsabilidad del usuario.  
-----