Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.18.2018

Aleación fusible de cebolla

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Aleación fusible de cebolla
Código del producto: ON1000

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio
Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.
Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:
United States
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

United States
ChemTel Inc
+1(800)255-3924
+1(813)248-0585

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
Toxicidad reproductiva, categoría 1A
Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2
Peligro acuático agudo, categoría 1
Peligro acuático crónico, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:

Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H302 Nocivo si se traga
H332 Nocivo si se inhala
H360 Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato
H373 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P281 Usar equipo de protección personal según se requiera
P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
P273 Evitar la liberación al ambiente
P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
P391 Recoger el derrame
P405 Almacenar bajo llave
P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7439-92-1	Plomo	30
Número de CAS: 7440-69-9	Bismuto	50
Número de CAS: 7440-31-5	Estaño	20

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
Mantener una vía respiratoria libre
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien
Llevar a la víctima al aire libre
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:
Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:
Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:
Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:
Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:
Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:
Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:
La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos
Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:
Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión
Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Asegurar que haya ventilación adecuada
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:
No debe liberarse en el medio ambiente
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:
Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.
Evitar aspirar polvo.
No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.
Mantener el recipiente seco.
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Estaño	7440-31-5	ACGIH VUL PPT 2 mg/m³ como Sn
	Plomo	7439-92-1	ACGIH VUL PPT 0.05 mg/m³ como Pb
United States (OSHA)	Estaño	7440-31-5	OSHA LEP PPT 2 mg/m³ como Sn
NIOSH	Estaño	7440-31-5	NIOSH IDLH 100 mg/m³ como Sn

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.
El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.
Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.
Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aleación fusible de cebolla

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Metal plata blanca
Olor	Sin olor
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	92°C
Punto de ebullición inicial/rango	Sin determinar o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	Sin determinar o no disponible.
Velocidad de evaporación	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad superior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Presión de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	Sin determinar o no disponible.
Solubilidades	Insoluble en agua.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de descomposición	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:
No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:
Generación de polvo, calor excesivo.

Materiales incompatibles:
Strong oxidizing agents, aluminum and air, ammonium nitrate, chloric acid, chlorine, iodine pentafluoride, nitric acid, perchloric acid, nitrosyl fluoride, iodine pentafluoride and halogens, sodium peroxide, sulfur, copper nitrate, hydrochloric acid, tin chloride, potassium peroxide.

Productos peligrosos de la descomposición:
Lead oxides. Lead oxides, bismuth oxides, tin oxides.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Aleación fusible de cebolla

Toxicidad aguda

Valoración: Nocivo si se traga Nocivo si se inhala

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Plomo	oral	DL50 - Mujer - 450 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Plomo	Grupo 2A - probablemente carcinogénico para humanos

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Plomo	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Plomo	Podría causar daños genéticos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Aleación fusible de cebolla

Nombre	Resultado
Plomo	La exposición reiterada provoca toxicidad de los órganos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Plomo	Ec50 - Microalga marina - 0.9 g/L - 72 h
	CL50 - Pulga de agua - 0.53 g/L - 48 horas

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	No regulado

Aleación fusible de cebolla

Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

7440-31-5	Estaño	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-69-9	Bismuto	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7440-31-5	Estaño	No enlistado

Aleación fusible de cebolla

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7439-92-1	Plomo	Listado

CERCLA:

7439-92-1	Plomo	Listado	10 lbs.

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7440-31-5	Estaño	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-69-9	Bismuto	No enlistado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7440-31-5	Estaño	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-69-9	Bismuto	No enlistado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7440-31-5	Estaño	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-69-9	Bismuto	No enlistado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7440-31-5	Estaño	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-69-9	Bismuto	No enlistado

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

7439-92-1	Plomo

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

7439-92-1	Plomo

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo

responsabilidad del usuario.

NFPA: 2-0-0
HMIS: 2-0-0-X
Fecha inicial de preparación: 01.18.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad