

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante/distribuidor:**Kester Inc.
800 West Thorndale Avenue
Itasca, IL 60143 USA
Tel (630) 616-4000ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.
Heng Qiao Road
Wujiang Economic Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 China
Tel +86 512 82060808Kester GmbH
Ganghofer Strasse 45
D-82216 Gernlinden Germany
Tel +49 (0) 8142 4885 0**Teléfono de emergencia:**

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Elementos de la etiqueta**Elementos de las etiquetas del SAM**

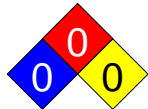
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro suprimido**Palabra de advertencia** Atención**Indicaciones de peligro**

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Sistema de clasificación:**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0**Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0**Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición / información sobre los componentes

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|---------|
| CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 | TIN (Sn) | | 85-100% |
| CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 | ANTIMONY (Sb) | | 0-5% |
| CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5 | urea | ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319 | 0-5% |
| CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 | SILVER (Ag) | | 0-5% |

SVHC

Este producto de la soldadura no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC) de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) lista de candidatos.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico.

Indicaciones para el médico:

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Durante un incendio pueden liberarse:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No se requieren medidas especiales.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 2)

7 Manejo y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura No se requieren medidas especiales.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 7440-31-5 TIN (Sn)

| | |
|-----------|--|
| LMPE (MX) | LMPE-PPT: 2* mg/m ³ *metal |
| PEL (US) | LMPE-PPT: 2 mg/m ³ metal |
| REL (US) | LMPE-PPT: 2 mg/m ³ |
| TLV (US) | LMPE-PPT: 2 mg/m ³ metal |

CAS: 7440-36-0 ANTIMONY (Sb)

| | |
|-----------|--|
| LMPE (MX) | LMPE-PPT: 0.5 mg/m ³ como Sb |
| PEL (US) | LMPE-PPT: 0.5 mg/m ³ as Sb |
| REL (US) | LMPE-PPT: 0.5 mg/m ³ as Sb |
| TLV (US) | LMPE-PPT: 0.5 mg/m ³ as Sb |

CAS: 57-13-6 urea

| | |
|-----------|--------------------------------|
| WEEL (US) | LMPE-PPT: 10 mg/m ³ |
|-----------|--------------------------------|

CAS: 7440-22-4 SILVER (Ag)

| | |
|-----------|--|
| LMPE (MX) | LMPE-PPT: 0.1 mg/m ³ Metal, polvos y humos |
| PEL (US) | LMPE-PPT: 0.01 mg/m ³ |
| REL (US) | LMPE-PPT: 0.01 mg/m ³ |
| TLV (US) | LMPE-PPT: 0.1 mg/m ³ metal: dust and fume |

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire

(se continua en página 3)

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Protección de manos:



Guantes de protección

Material de los guantes

Caucho nitrílico
Caucho natural (Latex)

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:



Gafas de protección

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma: Sólido
Color: Gris plateado
Olor: Suave

valor pH: No aplicable.

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad: Indeterminado.

Densidad de vapor: No aplicable.

Solubilidad en / miscibilidad con

agua: Insoluble.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire

(se continua en página 4)

Concentración del disolvente:
Disolventes orgánicos: 0.0 %

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.**Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda****Efecto estimulante primario:****Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.**Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al aspirarse.

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Resultados de la valoración PBT y mPmB**PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

Número ONU**ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire**Clase(s) de peligro para el transporte**

(se continua en página 5)

ADR, ADN, IMDG, IATA**Clase**

suprimido

Grupo de embalaje**ADR, IMDG, IATA**

suprimido

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio**MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

suprimido

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)

Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)

Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

Todos los ingredientes figuran en los siguientes inventarios de Gobierno:

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro suprimido**Palabra de advertencia** Atención**Indicaciones de peligro**

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Directiva 2012/18/UE**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

"La información que se incluye aquí se basa en los datos que se consideran precisos y se ofrece sólo con fines informativos, de consideración y de investigación. Kester no amplía garantías, no hace representaciones, ni se hace responsable de la precisión, exhaustividad o idoneidad de estos datos para cualquier uso que pudiere realizar el comprador. Los datos de esta Ficha de datos de seguridad se refieren sólo a este producto y no están relacionados con su uso con otros materiales o en procesos. Todos los productos químicos se han de utilizar siempre bajo la dirección de personal técnicamente cualificado que sea consciente de los peligros que conllevan y de la necesidad del cuidado preciso durante su manipulación. Las normativas d

Persona de contacto: Product Compliance / EHS Department**Interlocutor:** EHS_Kester@kester.com**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 08.11.2017

Número de versión 3

Revisión: 08.11.2017

Nombre comercial: OR-421 Lead-free Alloy Solder Wire

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 6)

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

MX