

SECCIÓN I: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Polvo de soldadura exotérmica

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización principal : Uso industrial, Uso profesional, Uso particular

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Firma : TOTAL GROUND S.A.DE C.V
 Volcán Vesubio #5146, Col. El Colli Urbano, C.P #4570,
 Zapopan, Jalisco.
 Tel: 33.36.32.14.20
 Lada sin costo: 800.831.1718

1.4. Teléfono de emergencia

Emergencias Nacional : 911. (Para mayor información consultar los teléfonos de la región).

SECCIÓN II: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SANITARIO	AMBIENTAL	FISICA
Toxicidad aguda: Oral, categoría 4 Irritación cutánea: categoría 3 Irritación ocular: categoría 2B Toxicidad específica de órganos: una sola exposición, categoría 3	Toxica aguda: categoría 1	

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Pictograma de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H316: Provoca una leve irritación cutánea.
 H320: Provoca irritación ocular.
 H333: Puede ser nocivo si se inhala.
 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 H335: Puede provocar irritar de las vías respiratorias.
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de precaución : P261.- Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
 P280.- Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P264.- Lavarse las manos tras la manipulación.
P271.- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P301+P312.- En caso de ingestión: llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA/medico/ etc. En caso de malestar.

P332+P313.- En caso de inhalación: transportar a la victima al exterior y mantener en reposo en una posición confortable para respirar.

P330: Enjuagar la boca.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P403+P233.- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P273.- Evitar su liberación en el medio ambiente.

SECCIÓN III: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia	CAS#	Porc. (%)	Impurezas
Oxido de cobre	1317-39-1	70-90	<10% de oxido cúprico <1% de cobre
Aleación de cobre y aluminio	7440-50-8	15-25	Ninguno conocido
50 cobre 50 aluminio	7429-90-5		
Fluoruro sódico	Mezcla	0-5	Ninguno conocido
Estaño	7440-31-5	0-5	Ninguno conocido
Silicio de calcio	Mezcla	0-5	Ninguno conocido
Fluoruro de litio		0-5	Ninguno conocido

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel : Quítese las prendas contaminadas.
Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
En todos los casos de duda o si existen síntomas,

solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos	: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
Tras ingestión	: Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito.
Consejos adicionales	: Consultar a un médico inmediatamente. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! No dar nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con contracciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: Puede provocar irritación en la garganta y las vías respiratorias y provocar tos a largo plazo aumenta el riesgo a desarrollar enfermedad pulmonar.
Contacto con la piel	: Puede irritar la piel, el contacto prolongado con la piel puede causar rubor, irritación y sequedad. Puede causar molestias cutáneas parecidas al eczema (dermatitis).
Contacto con los ojos	: Provoca irritación, lagrimeo, enrojecimiento y molestar.
Ingestión	: Pueden causar los siguientes síntomas Vómito.

SECCIÓN V: Medidas de lucha contra incendios

Medio de Extinción	Usar dióxido de carbono, arena seca, químico seco, espuma química.
Medios de extinción que no son adecuados:	Cubos de agua de mano. El contacto con el aluminio libera gases inflamables que pueden provocar explosiones.

SECCIÓN VI: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales: Evite la inhalación de polvo, No respire los humos. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Precauciones: Se deben tomar precauciones para evitar que el material caliente y los subproductos de la reacción materiales contaminados. Evite la descarga al ambiente acuático. Para derrames grandes, use un cepillo o escoba de fibra natural con un conducto que no produzca chispas.

SECCIÓN VII: Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Utilizar protección para ojos e indumentaria y guantes resistentes al calor durante la realización de soldaduras, No fume durante la manipulación de la soldadura exotérmica.

Almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y aireados.

El contacto del material de fusión con la humedad puede causar salpicaduras de soldadura. El producto debe estar siempre en embalaje de fabrica y solo se debe abrir cuando se inserta en el molde de soldadura.

Mantener la soldadura exotérmica protegida de toda llama o fuente de chispas.

SECCIÓN VIII: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

El material que se haya derramado o liberado debe recogerse con un implemento adecuado y regresarse al contenedor original si se puede volver a usar. Si no se puede volver a usar, el material debe colocarse en contenedores apropiados para su disposición. El personal involucrado en la limpieza debe usar equipo de protección personal apropiado. El personal no autorizado debe mantenerse lejos del área de los derrames y liberaciones. No permita que el material entre a drenajes sanitarios o pluviales, agua subterránea o suelo. Las liberaciones pudiesen ser reportables a las autoridades locales, estatales o federales.

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria en espacios abiertos: Por lo general el proceso de soldadura exotérmica se realiza al aire libre (construcción en terreno) y en pequeñas cantidades para cada operación lo que elimina la necesidad de una protección especial.

Protección respiratoria en espacios techados: Para entornos muy cerrados se recomienda la instalación de extractores y el uso de máscaras para respiración.

Protección contra el calor: Se debe utilizar guantes de soldador.

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de lentes de protección y evitar mirar directamente al momento de la reacción.

SECCIÓN IX: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Granular.
Color	Gris negro
Olor	Inodoro

Punto de fusión	1093 °C
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Gravedad Específica	agua =1.
Densidad de vapor	Irrelevante.
Densidad de masa	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Solubilidad	Insoluble en agua.

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN X: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	No reacciona espontáneamente
Condiciones a evitar	Temperatura próxima al punto de ignición
Materiales a evitar	Agua, acido y soluciones causticas
Incompatibilidad	Metales fundidos.
Descomposiciones peligrosas	No aplica
Peligro de polimerización	No aplica

SECCIÓN XI: Información toxicológica

Alergias	Periodos largos de exposición a polvos con contenidos de cobre puede causar alergia a la piel, dependiendo del organismo del manipulador
Ulceras y perforación del tabique nasal	La inhalación repetida o prolongada del oxido de cobre puede causar ulceras de estómago y perforación del tabique nasal
Irritaciones	La mezcla del polvo y humo es irritante para los ojos y el tracto respiratorio superior

SECCIÓN XII: Disposición de Residuos

El material debe disponerse de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales. Se recomienda su disposición en relleno de tierra aprobado.

SECCIÓN XIII: Información ecológica

Eliminación: El material debe ser almacenado en tambores, materiales reciclables, en caso de derrame o fuego, mezclar con arena seca en proporción 1:1 y enterrar.

SECCIÓN XIV: Información relativa al transporte

El material del producto ha sido probado por instalaciones independientes de acuerdo con DOT / UN CFR 49 y Reglamento de mercancías peligrosas de IATA para determinar las clasificaciones aplicables de este material. En base a los resultados de esta prueba, la mezcla exotérmica contenida dentro de la unidad Soldadura Mexwel y la unidad en sí no es clasificado como un sólido inflamable. Estos hallazgos indican que no hay etiqueta de paquete especial y no hay restricciones especiales solicitar el transporte o envío de este material por vehículo de motor, vagón de ferrocarril, mar o aire.

SECCIÓN XV: Información regulatorio

NCh 385.- Medidas de seguridad en el transporte de materiales inflamables y explosivos.

NCh387.- Medidas de seguridad en el empleo y manejo de materias inflamables.

NCh391.- Medidas adicionales de seguridad en el transporte en camiones de explosivos y de materiales inflamables.

Etiquetado del producto. –

Frase de riesgo: Material Inflamable.

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Protéjase de toda llama o fuente de Chispas. No Fumar.

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos.

Para extinguir el foco de ignición no usar nunca agua. Utilícese arena seca.