

	FICHA DE SEGURIDAD ARCAIR	MSDS-056
		Edición: 06

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto	: Sólido.
Identificación de la Compañía	: SOLDEX S.A. Av. Nicolás Arriola 771 – La Victoria Santa Catalina Teléfono: 619 96 00
Fecha de Emisión	: 2017-11-16
Nombre comercial	: ARCAIR
Tipo de producto	: Electrodo de Carbono para Arco de Aire.
Uso	: Reservado para uso profesional.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos % / INTERVALO N° CAS OSHA PEL ACGIH TLV

- Grafito sintético 20-90* 7440-44-0 5 mg/m³ 3,5 mg/m³
- Grafito natural 20-90* 7782-42-5 15 mppcf 2,5 mg/m³
- Cobre 10-30 7440-50-8 0,1 mg/m³ 0,1 mg/m³ (vapor)

NOTA: Información para vapor de soldadura 5 mg/m³

Los riesgos físicos y a la salud relacionados con los electrodos de carbono para arco de aire pueden atribuirse a los vapores generados durante el uso y consumo de los electrodos.

El análisis cuantitativo no detectó residuos de cadmio ni de mercurio.

Información del Proveedor

Este producto contiene agentes químicos tóxicos sujetos a los requisitos de publicación establecidos en la SECCION 313 de la LEY DE PLANIFICACION PARA EMERGENCIAS Y DERECHO DE CONOCIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE 1986, y en la NORMA 40 CFR 372.

N° CAS NOMBRE DE AGENTE QUIMICO % 7440-50-8 COBRE <30

Esta información debe incluirse en todas las hojas de datos de seguridad de materiales que se distribuyen para este producto.

Los porcentajes de lotes varían significativamente, según la disponibilidad.

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Vía de Entrada: CONTACTO CON LA PIEL [] ABSORCIÓN POR LA PIEL [] CONTACTO CON LOS OJOS [] INHALACIÓN [X] INGESTIÓN [] EXPOSICIÓN A RAYOS UV [X]

Efectos de la Exposición Aguda/Crónica al Producto:

-Vapores
Bronquitis, depósitos en pulmones y daños a tejidos que pueden ser irreversibles. La exposición a los rayos ultravioleta generados por el arco puede producir queratoconjuntivitis, la cual causa inflamación, visión borrosa y dolor de cabeza - "quemadura de sol"

Toxicidad Carbono
Administración intravenosa a ratones, LD50: 440 mg/kg; COBRE (vapor): Seres humanos, vía oral LDLo: 120 µg/kg REPRODUCCIÓN: CARBONO - Administración subcutánea a ratas; TDLo: 167 mg/kg (8 días emb); COBRE - Vía oral en ratas, TDLo: 1520 µg/kg (22 sem emb) TDLo: 1210 µg/kg (35 sem emb)*

Capacidad Carcinógena
No indicada en la actualidad

Señales y Síntomas de la Exposición : Dificultades para respirar, dolor de cabeza, náuseas, resequedad o irritación de la nariz, garganta y ojos Ardor en la piel o los ojos, pérdida del conocimiento

Condiciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición: Problemas respiratorios, eritema



Salud = 1
Fuego = 0
Reactividad = 0

4 PRIMEROS AUXILIOS

Buscar aire fresco

Si se experimentan problemas para respirar, se podría requerir equipo auxiliar de respiración

Tratar la exposición a rayos UV de modo similar a las quemaduras severas por rayos solares.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Chispas y escorias calientes pueden provocar incendios.
- Medios para extinguir incendios : Polvo. Espuma. Dióxido de carbono.
- Protección en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- En caso de fuga o derrame : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación : Se recomienda usar un ventilador con suministro de aire cuando se utiliza el producto puertas adentro.
- Almacenamiento : Guardar en una zona seca. Los electrodos que quedan expuestos a la humedad pueden explotar con violencia si se ponen en uso. Secar las varillas húmedas horneándolas a 300°F por diez horas.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección para las vías respiratorias : Utilizar un ventilador con suministro de aire si la ventilación es insuficiente.
Sistema de escape local según se requiera para reducir la concentración de vapores generados en cada uso específico por debajo de acgih tlv.
- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección para los ojos : Usar escudo facial o casco de soldador con lente n° 12 ó más oscura

- Higiene industria

: El operador deberá recibir capacitación para evitar las sacudidas eléctricas y la exposición a rayos ultravioleta.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma Física	: Sólido
Olor y apariencia	: Varilla negra revestida de cobre, no despiden olor apreciable
Presión De Vapor (mm Hg)	: N/C
Densidad del vapor (aire = 1)	: N/C
Ritmo de evaporación	: N/C
Punto de ebullición (F/C)	: N/C
Punto de congelación (F/C)	: N/C
pH	: N/C
Gravedad específica	: N/C
Solubilidad	: No soluble

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Sí
Incompatibilidad con otras sustancias	: No
Polimerización peligrosa	: No ocurre
Condiciones a evitarse	: N/C
Productos peligrosos de descomposición	: Monóxido de carbono, bióxido de carbono, residuos de vapor de cobre (ozono, óxido de nitrógeno producido por el arco eléctrico y rayos ultravioleta)

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica	: Este producto o sus emisiones pueden producir una reacción alérgica o de sensibilización y, por tanto, agravar enfermedades generalizadas ya existentes.
Toxicidad aguda	: La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: fiebre, náuseas, vértigo, irritación en los ojos. Irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.
Toxicidad crónica	: La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria. Sobre exposición al: Manganeseo (Mn). Puede afectar al sistema nervioso central y/o agravar trastornos ya existentes. La inhalación de cuarzo: Puede causar daño pulmonar. Puede causar cáncer.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos: Este producto no contiene componentes peligrosos para al medio ambiente. Evítese su liberación al medio ambiente. No arrojar al alcantarillado.

13 CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

La eliminación del producto debe ser de acuerdo al reglamento vigente nacional o regional propio de cada país. Este producto; si esta inalterado para su uso; puede ser dispuesto por una entidad autorizada para el tratamiento de desechos o tal como lo disponga la autoridad local de residuos.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no es peligroso (Per 49 CFR 172.101) BY THE U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s)	: Ninguno
Frase(s) R	: Ninguno
Frase(s) S	: Ninguno

16 OTRA INFORMACIÓN

Aviso	: Los humos y gases emitidos durante el desarrollo de la soldadura pueden ser peligrosos. Es necesaria una buena ventilación del lugar de trabajo. El arco electrónico puede quemar los ojos y la piel. Los shocks eléctricos pueden ser mortales. Use un equipo de protección adecuado.
Consejos relativos a la formación	: Asegúrese de que el usuario esta informado de los riesgos potenciales y que conoce que hacer en caso de accidente o emergencia
Usos recomendados y restricciones	: En caso de duda, contacte a su suministrador
Información del producto	: www.soldexa.com.pe

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.