



FICHA DE SEGURIDAD OK TUBROD 15.17

MSDS-327

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 : OK TUBROD 15.17
Tipo de producto : Hilo tubular para el soldeo por arco eléctrico con protección gaseosa.
Uso : Reservado para uso profesional.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS / N° EC / N° índice	Símbolo(s)	Frase(s) R
<u>Hierro</u>	: 80 - 90 %	7439-89-6 / 231-096-4 / ----		
<u>Iron powder</u>	: 5 - 10 %	7439-89-6 / 231-096-4 / ----		
<u>Fluoruro Cálcico</u>	: 1.5 - 5 %	7789-75-5 / 232-188-7 / ----		
<u>Manganeso</u>	: 1.5 - 5 %	7439-96-5 / 231-105-1 / ----		
<u>Calcium carbonate</u>	: 0.5 - 1.5 %	1317-65-3 / 215-279-6 / ----		
<u>Nickel powder</u>	: 0.5 - 1.5 %	7440-02-0 / 231-111-4 / 028-002-00-7	Xn	40-43
<u>Silicio</u>	: 0.5 - 1.5 %	7440-21-3 / 231-130-8 / ----		
<u>Dioxido silicio</u>	: < 0.5 %	7631-86-9 / ---- / ----		
<u>Magnesio en polvo (pirofórico)</u>	: < 0.5 %	7439-95-4 / 231-104-6 / 012-001-00-3	F	15-17
<u>Potassium oxyde</u>	: < 0.5 %	12136-45-7 / ---- / ----		
<u>Dióxido de Titanio</u>	: < 0.5 %	13463-67-7 / 236-675-5 / ----		
<u>Oxido de aluminio</u>	: < 0.5 %	1344-28-1 / 215-691-6 / ----		

3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

A la entrega : No peligroso.

Riesgo durante su utilización en Soldadura

- General : Shock eléctrico.

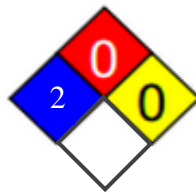


**FICHA DE SEGURIDAD
OK TUBROD 15.17**

MSDS-327

Edición: 06

- Inhalación : La inhalación de humos de soldadura puede ocasionar irritaciones de las vías respiratorias. Tos.
- Contacto con la piel : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede provocar irritación cutánea.
Las escorias pueden causar quemaduras.
- Contacto con los ojos : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede originar irritación en los ojos.
Las escorias pueden causar quemaduras.



Salud = 2
Fuego = 0
Reactividad = 0

4 PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro.
- Contacto con la piel : Parar la exposición.
- Contacto con los ojos : Reduzca al mínimo la exposición a la luz.
- Ingestión : La ingestión es improbable. Lavar la boca con un chorro de agua.
- Shocks eléctricos : Los circuitos eléctricos deben desconectarse tan pronto como sea posible. Esté preparado para realizar una reanimación en caso de fallo cardíaco o respiratorio.
En caso de parada respiratoria, aplíquese respiración artificial.
- Información General : En todos los casos: Solicite la atención de un médico. Si es posible muestre esta ficha.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Chispas y escorias calientes pueden provocar incendios.
Manténgase lejos de materias combustibles.
- En caso de fuego próximo : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Protección en caso de incendio : Use un equipo de protección adecuado.



FICHA DE SEGURIDAD OK TUBROD 15.17

MSDS-327

Edición: 06

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

- Almacenamiento : Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
- Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección de las vías respiratorias: No respirar los gases/humos/vapores.
En caso de ventilación insuficiente, úsese un equipo de respiración adecuado.
- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Protección para los ojos : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro adecuado. No lleve lentes de contacto.
- Ingestión : No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.
- Higiene industrial : Disponga de una aspiración de gases local o de una ventilación general en la habitación para minimizar las concentraciones de humos.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física : Sólido.
- Color : -----
- Olor : Inodoro.
- Punto de fusión [°C] : ca 1500



FICHA DE SEGURIDAD
OK TUBROD 15.17

MSDS-327

Edición: 06

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

Productos de descomposición

Peligrosos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza.

Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos como:

CO	CAS 000630-08-0	EC 211-128-3	TLV (mg/m3) :	29
CO2	CAS 000124-38-9	EC 204-696-9	TLV (mg/m3) :	- 9000
Fe	CAS 007439-89-6	EC 231-096-4	TLV (mg/m3) :	1 (insoluble)
F	CAS 007789-96-5	EC 232-188-7	TLV (mg/m3) :	2.5
Mn	CAS 007439-96-5	EC 231-105-1	TLV (mg/m3) :	0.2
			: Ni CAS 007440-02-0 EC 231-111-4 TLV (mg/m3) : 1 (insoluble)	
NO2	CAS 010102-44-0	EC 233-272-6	TLV (mg/m3) :	
O3	CAS 010028-15-6	EC 233-069-2	TLV (mg/m3) :	-
Si	CAS 007440-21-3	EC 231-130-8	TLV (mg/m3) :	10 (SiO2)
SiO2	CAS 014808-60-7	EC 238-878-4	TLV (mg/m3) :	10
TiO2	CAS 013463-67-7	EC 236-675-5	TLV (mg/m3) :	10

: Valores Límite (TLV-TWA) acordados por ACGIH.
Los Valores Límite (TLV) de los elementos indicados pueden variar en función de la legislación nacional.

Propiedades peligrosas : Los humos de soldadura están clasificados como cancerígenos por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cáncer) Grupo: 2 B. Agente sospechoso de ser cancerígeno.

Materiales a evitar : Evítese el contacto con: Ácidos. Agentes oxidantes.

Otra información : En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc. Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado.
Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW).



**FICHA DE SEGURIDAD
OK TUBROD 15.17**

MSDS-327

Edición: 06

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: Manganeso (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.

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 INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

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

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

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



FICHA DE SEGURIDAD
OK TUBROD 15.17

MSDS-327

Edición: 06

16 OTRA INFORMACION

- 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 esté 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.