

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 1 de 10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Electrodo Tungsteno,
tipo WP [verde] / WCe20 [gris] / WLa15 [oro plus] / WLa20 [azul]

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Electrodo para la soldadura (soldadura por arco)

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

Compañía: TBI Industries GmbH
Calle: Ruhberg 14
Población: D-35463 Fernwald-Steinbach
Teléfono: +49 6404 9171-0
Fax: +49 6404 9171-58
Correo elect.: info@tbi-industries.com

1.4. Teléfono de emergencia

+49 6404 9171-0 (este número solo es disponible durante las horas de apertura)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La mezcla no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Reglamento (EG) No. 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: -

Palabra de advertencia: -

Pictogramas: -

Indicaciones de peligro: -

Consejos de prudencia: -

2.3. Otros peligros

No hay información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Materia

no aplicable

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 2 de 10

3.2. Mezclas

Tipo ISO 6848	Materia:	N.º EC (EG-Nr.):	N.º CAS:	N.º índice:	N.º REACH:	concentración: [%]	el color de identificación	clasificación: (CE) n.º 1272/2008 (CLP):
WP	tungsteno	231-143-9	7440-33-7			99,90	verde	
WCe20	CeO ₂	215-150-4	1306-38-3			1,8 - 2,2	gris	
	tungsteno	231-143-9	7440-33-7			resto		
WLa15	La ₂ O ₃	215-200-5	1312-81-8			1,3 - 1,7	oro plus	
	tungsteno	231-143-9	7440-33-7			resto		
WLa20	La ₂ O ₃	215-200-5	1312-81-8			1,8 - 2,2	azul	
	tungsteno	231-143-9	7440-33-7			resto		

(Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.)

Información adicional: ninguna

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible mostrar las direcciones de uso o de seguridad de datos la Quitarse la ropa contaminada inmediatamente.
Si es inhalado:	Llevar al afectado al exterior y mantenerlo caliente y en reposo. Asegúrese de consultar a un médico!
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón abundantemente.
En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos de 10 a 15 minutos con agua corriente. Consultar un médico si los síntomas persisten.
Si es tragado:	Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. Consultar un médico si los síntomas persisten.
Autoprotección del socorrista:	El socorrista: prestar atención a su propia protección!

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 3 de 10

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Ningún síntoma conocido
Peligros: ningunos

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: No hay medidas especiales necesarias.
Tratamiento especial Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor
Medios de extinción no apropiados: ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones generales:

Adaptar medidas de extinción a los alrededores. El producto no se enciende.

Equipo de protección especial para la lucha contra el incendio:

En caso de incendio: utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional:

Separar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

El polvo debe que ser aspirado directamente en el punto de origen.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

No hay medidas especiales necesarias.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7
Protección individual: ver sección 8
Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura:

Evitar la formación de polvo, si es inevitable y cuando se trabaja a altas temperaturas (véase párr. 10.4) utilizar aspiración. No respirar gas/humo/vapor/aerosol.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 4 de 10

Medidas técnicas:

Garantizar una adecuada ventilación y una aspiración puntual en puntos críticos.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales de protección contra el fuego.

Indicaciones adicionales para la manipulación:

ninguno

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos:

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

No se requieren medidas de protección técnicas especiales.

Materiales de embalaje:

Mantener / Conservar sólo en el envase original.

Clase de almacenamiento:

10 - 13

Más informaciones sobre las condiciones de almacenamiento:

Ningunas

7.3. Usos específicos finales:

Siga las instrucciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite del plazo de trabajo

Agente químico	N.º CAS:	Origen:	Valores límite del lugar de trabajo	límite max.:	Comentario:
tungsteno	7440-33-7	TRGS 900 (Límite general de polvo 01/06)	3 mg/m ³ A bzw. 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS
Otros óxidos metálicos		TRGS 900 (Límite general de polvo 01/06)	3 mg/m ³ A bzw. 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS

Sustancia con un valor límite común (UE) para la exposición en el lugar de trabajo:

Agente químico	N.º CAS:	Origen:	Valores límite del plazo de trabajo:	límite max.:	Comentario:

Valores DNEL:

Agente químico	N.º CAS:	DNEL/DMEL	Industria:	Comercio:	Consumidor:

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 5 de 10

Valores PNEC:

Agente químico	N.º CAS:	PNEC	Empleado, Industria:	Empleado, Comercio:	Consumidor:
----------------	----------	------	----------------------	---------------------	-------------

Medidas de gestión de riesgos utilizados de acuerdo con el enfoque de control apelación:

Ningunos

Información adicional:

A: Fracción común alvéolos

E: fracción inhalable

AGS: Comisión de Sustancias Peligrosas

8.2. Controles de la exposición

Limitación y control de la exposición en el lugar de trabajo:

Garantizar una adecuada ventilación y una aspiración puntual en puntos críticos. Las medidas técnicas y la aplicación del proceso de trabajo tienen prioridad sobre el uso de equipo de protección personal..

Medidas de higiene:

En el trabajo no comer, beber, fumar o sorber. Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Utilizar productos de cuidado de la piel después del trabajo. La ropa contaminada debe ser lavada antes de su reutilización.

Equipo de protección personal:

Normas mínimas para las medidas de protección al manipular sustancias de trabajo se enumeran en el número 500 TRGS.

Protección respiratoria:

Es necesario máscara respiratoria en caso de: ventilación insuficiente. Si se genera polvo. El equipo adecuado de protección respiratoria: Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141).

Protección de las manos:

Usar guantes de protección examinados a menos que se produce polvo: Normativas DIN-/EN: DIN EN 374

Protección de los ojos:

Gafas protectoras herméticamente cerradas.

Protección para el cuerpo:

Para la protección contra la protección de la piel contacto directo de la piel (además de la ropa de trabajo normal). Sólo usar ropa de protección apropiado, cómodo y limpio. Cremas no son un reemplazo para la protección del cuerpo..

Limitación y vigilancia de la exposición del medio ambiente y del consumidor:

Véase la Sección 7. No se requiere ninguna acción adicional.

Escenario de exposición:

Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Solido: metal
Color:	gris-metalico
Olor:	sin olor
pH:	no aplicable
Densidad:	18,3 - 19,3 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 6 de 10

Cambio de estado:

Punto de fusión:	3390-3430°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	5660-5900°C
Punto de inflamación:	no aplicable

Inflamabilidad.

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas:

No explosivo	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Temperatura de inflamación:	no aplicable

Temperatura de encendido automático:

Temperatura de descomposición:	no aplicable
--------------------------------	--------------

Propiedades que fomentan el incendio:

no aplicable

Presión de vapor:	no aplicable
Densidad de vapor	no aplicable
Tasa de evaporación:	no aplicable

Solubilidad en agua:	insoluble
Solubilidad en grasas:	insoluble

Solubilidad en otros disolventes:

soluble en:	no aplicable
log P O/W (n-Octanol / agua):	no aplicable
Viscosidad:	no aplicable
Ensayo de separación de disolvente:	no aplicable
Concentración del disolvente:	no aplicable

9.2. Otras informaciones

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

no

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Formación de: óxidos de metales con oxígeno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas en el aire (oxidación fuerte a partir de aprox. 400°C, las sublimación de WO₃ a partir de aprox. 850°C

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, typo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 7 de 10

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes. Halógenos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo de óxido de metal tóxico

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

Nombre químico:	N.º CAS.:	Información toxicológica:
-----------------	-----------	---------------------------

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

ninguno

Irritación y corrosividad:

Irritación de la piel: no irritante
 Irritación de ojo: no irritante
 Irritación de las vías respiratorias: no irritante
 Informaciones adicionales: no corrosivo

Sensibilización: No existen informaciones.

Toxicidad de dosis repetidas (subaguda, subcrónica y crónica):

Peligro de efectos acumulativos

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Carcinogenico: No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad de células germinales: No existen indicaciones de mutagenicidad en células germinales humanas.

Toxicidad reproductiva: No hay indicios de toxicidad reproductiva en humanos.

Comentarios generales:

En caso de formación de polvo aplican las medidas de protección contra el polvo de la sección 8.

Experiencia práctica /

En los seres humanos: ningunos
Otras Observaciones: ningunos
Otras informaciones: ningunos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No existen informaciones.

Nombre químico:	N.º CAS.:	Motivo de toxicidad
-----------------	-----------	---------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

12.4. Movilidad en el suelo

ninguno

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, tipo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 8 de 10

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple los criterios para la clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

ninguno

Información ecológica complementaria:

No verter en desagües o ríos. Evitar que penetre en el suelo / subsuelo

Indicaciones adicionales: ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminación de residuos de acuerdo con las Directivas CE 75/442 / CEE y 91/689 / CEE relativa a los residuos y desechos peligrosos en sus últimas versiones

Eliminación apropiada /Embalaje

Embalaje vacío y no contaminado debe tratarse como envase. Los paquetes contaminados deben ser tratados como la sustancia.

Lista de las denominaciones de códigos de residuos/ residuos propuestos conforme al CER

La asignación de la industria de identidad de números/descripciones de residuos debe que ser conforme a la lista europea de residuos y específicamente típico por la rama y el proceso. (Nota: Ejecutar las designaciones de códigos/descripciones de residuos de acuerdo la lista de residuos).

Número residuos producto: 12 01 13- residuos de soldadura

Número residuos embalaje: -

Comentario: Eliminación de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información para el transporte

14.1. Número ONU: -

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

TUNGSTEN ELECTRODE FREE OF THORIUM (IV) OXIDE

Proper Shipping name:

TUNGSTEN ELECTRODE FREE OF THORIUM (IV) OXIDE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas: -

Código de clasificación: -

14.4. Grupo de embalaje: -

Grupos de embalaje: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

Transporte terrestre (ADR/RID):

Notas: ningún material peligroso según las normas de transporte

Categoría de transporte: -

Clave de limitación de túnel: -

Disposiciones especiales: -

Cantidad limitada (LQ):: -

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, typó WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 9 de 10

Transporte marítimo (IMDG):

Special Provisions:	keep away from food, drink and animal feedingstuffs
Remark:	Not a hazardous material with respect to these transportation
EmS-No.:	-
MFAG:	-
Marine pollutant:	No
Special provisions:	-
Limited quantity (LQ):	-

Transporte aéreo (ICAO):

Remark:	Not a hazardous material with respect to these transportation
Limited quantity (LQ):	-

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Notas: ninguno

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información reglamentaria EU:

La información sobre la Directiva 1999/13 / CE relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (Directiva COV):	ninguno
Reglamento (CE) n° 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:	ninguna regulación
Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes.:	ninguna

Legislación nacional:

La legislación nacional tiene que ser observado!	
Nota de limitaciones vigentes para el empleo:	ninguna
Reglamento de incidencias:	No esta sujeto del reglamento de incidencias
Clase de almacenamiento:	10 - 13
Nivel de riesgo para el agua (WGK):	0 no es peligroso para el agua
Instrucciones Técnicas sobre la Calidad del Aire:	No esta sujeto a la ley de aire limpio (TA-Luft)
Normativa alemana (TA-Luft)	
Otros reglamentos, limitaciones y decretos prohibitivos:	ningunos

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Electrodo Tungsteno, typo WP / WCe / WLa

Fecha: 22.03.2017

Página 10 de 10

SECCIÓN 16: Otra información

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service log P OW (n-Octanol / Wasser): n-Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

VPvB.: Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

LGK.: Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland.

Los cambios desde la última versión: Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008.

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

Indicaciones de peligro

-

Indicaciones adicionales:

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación.

Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.