

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 1 de 8

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

1.1. Identificador del producto

Baño de rodio de lápiz JE28-1

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Agente de gavalnización y agentes para el tratamiento de superficies metálicas

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

Compañía: Jentner Plating Technology GmbH
Calle: Johann-Staib-Strasse 2
Población: D-75179 Pforzheim
Teléfono: +49 (0)7231 418094 0 Fax: +49 (0)7231 418094 77
Correo elect.: info@jentner.de
Persona de contacto: Departamento de química
Página web: www.jentner.de
Departamento responsable: Centro de Información de Envenenamiento de la Universidad de Freiburg.

1.4. Teléfono de emergencia: 0049 (0)761 19240 - 24h alemán e Inglés

Información adicional

BfR Produktnummer: 6265827

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1A

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Mutagenicidad en células germinales: Muta. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Ácido sulfúrico al 96 %

Rhodium (III) Sulfate

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 2 de 8

	seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7664-93-9	Ácido sulfúrico al 96 %			15-25 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
10489-46-0	Rhodium (III) Sulfate			max. 3 %
	234-014-5			
	Met. Corr. 1, Muta. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H341 H314 H318 H335			

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel

Quitar mecánicamente (por ej.: limpiar con cuidado, empleando algodón o celulosa, las partes de la piel afectadas) y lavar a continuación con agua abundante y detergente neutral.

En caso de contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Llamar al médico!

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 3 de 8

Medios de extinción adecuados

Espuma. Agua. Polvo extintor

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar el propio equipo de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

El producto en sí no es combustible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.

7.3. Usos específicos finales

Agente de gavalnización y agentes para el tratamiento de superficies metálicas

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED	

Datos adicionales sobre valores límites

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para un lugar de trabajo.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de higiene

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 4 de 8

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido/a
Color: amarillo naranja
pH (a 20 °C): < 1

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado
Temperatura de sublimación: no determinado
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

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado
Densidad (a 20 °C): 1,12 g/cm³
Solubilidad en agua: disolución muy buena.

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Viscosidad dinámica: no determinado
Tiempo de vaciado: no determinado
Densidad de vapor: no determinado
Prueba de separación del disolvente: no aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Corrosivos para los metales.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis (álcalis), concentrado.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Esta mezcla no contiene sustancias, que cumplan con los requisitos de la clase de peligro "toxicidad aguda" según el Reglamento-CLP.

Irritación y corrosividad

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Peligro de aspiración

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 5 de 8

Consejos adicionales referente a las pruebas

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Esta mezcla no contiene sustancias, que cumplan con los requisitos de la clase de peligro "toxicidad aguda" según el Reglamento-CLP.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia, que sea peligrosa para la salud o el medio ambiente según la Directiva 67/548/CEE o el Reglamento (CE) N° 1272/2008, que tenga un valor límite de exposición profesional en la UE, que esté clasificada como PBT/mPmB o que esté incluida en la lista de sustancias candidatas.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

110112 RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA; Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización); Líquidos acuosos de enjuague distintos de los especificados en el código 11 01 11

Eliminación de envases contaminados

Embalajes contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Ácido sulfúrico
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8



Código de clasificación:	C1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	80

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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

JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 6 de 8

Clave de limitación de túnel: E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Categoría de transporte: 2

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ácido sulfúrico
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C1
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sulphuric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: -
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E2
EmS: F-A, S-B

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Disposiciones especiales: -

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sulphuric acid
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y840

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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

JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 7 de 8

Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 851
IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 855
IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L

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 de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)
(SEVESO III):

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,9,12,15.

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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Muta. 2; H341	Método de cálculo

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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



JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de rodio de lápiz JE28-1

Fecha de revisión: 01.04.2019

Código del producto: 107

Página 8 de 8

necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)