

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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

JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

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

Baño de oro JE250

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 galvanización 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: 6271256

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:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 3

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Carcinogenicidad: Carc. 1A

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1A

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Tóxico en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en caso de inhalación.

Puede provocar cáncer por inhalación.

Puede perjudicar la fertilidad.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Potassium dicyanoaurate(I)

Cobalt (II) citrate

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 2 de 10

Indicaciones de peligro

H300	Mortal en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver 4.1 en esta etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P361+P364	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas 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.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208	Contiene Cobalt (II) citrate. Puede provocar una reacción alérgica. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
--------	---

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

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			
13967-50-5	Potassium dicyanoaurate(I)			max. 1,5%
	237-748-4			
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H300 H330 H400 H410 EUH032			
866-81-9	Cobalt (II) citrate			0,3 %
	212-751-3			
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1A, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H334 H317 H400 H410			

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

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 3 de 10

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico. En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Consultar al oculista.

En caso de ingestión

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Arena

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar 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

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

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 con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 4 de 10

universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. 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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. 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

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

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 DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
13967-50-5	Potassium dicyanoaurate(I)			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	0,071 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	0,1 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
	Compartimento medioambiental	
13967-50-5	Potassium dicyanoaurate(I)	
Agua dulce		0,000003 mg/l

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición



Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 5 de 10

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos.

Protección cutánea

Útese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Usar equipamiento de protección personal.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a	
Color:	rojo violeta	
Olor:	inodoro	
pH (a 20 °C):		3,8 - 4,2

Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	ca. 105 °C
Temperatura de sublimación:	no determinado

Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas

no explosivo.

Límite inferior de explosividad:
Límite superior de explosividad:

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Densidad (a 20 °C): 1,08 g/cm³

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 6 de 10

Solubilidad en agua: disolución muy buena

Solubilidad en otros disolventes
no determinado

Coefficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no aplicable

9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ATEmix calculado

ATE (oral) 33,3 mg/kg; ATE (cutánea) 333,3 mg/kg; ATE (inhalación aerosol) 3,333 mg/l

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
13967-50-5	Potassium dicyanoaurate(I)	oral	DL50 5 mg/kg	Ratte		
		cutánea	ATE 5 mg/kg			
		inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
		inhalación aerosol	ATE 0,05 mg/l			
866-81-9	Cobalt (II) citrate	oral	DL50 6730 mg/kg	rat		

Irritación y corrosividad

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Efectos sensibilizantes

Enthält Tricobaltdicitrat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 7 de 10

Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. (Tricobaltdicitrat)
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (Tricobaltdicitrat)
Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Peligro de aspiración

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no fue examinado.

12.6. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

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

110198 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); Otros residuos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

UN 3287

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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

JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 8 de 10

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Dicianoaurato de potasio (I), Tricobaltdicitrat)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 6.1



Código de clasificación: T4
Disposiciones especiales: 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 60
Clave de limitación de túnel: E

Otra información pertinente (transporte terrestre)
E1

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 3287

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Dicianoaurato de potasio (I), Tricobaltdicitrat)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 6.1



Código de clasificación: T4
Disposiciones especiales: 274 802
Cantidad limitada (LQ): 5 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)
E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3287

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (potassium dicyanoaurate(I), cobalt citrate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 6.1



Disposiciones especiales: 223, 274
Cantidad limitada (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-A

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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

JENTNER
PLATING TECHNOLOGY

Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 9 de 10

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Disposiciones especiales: 223, 274, 944
E1

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3287
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (potassium dicyanoaurate(I), cobalt citrate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 6.1



Disposiciones especiales: A3 A4 A137
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 2 L
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 655
IATA Cantidad máxima - Passenger: 60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 663
IATA Cantidad máxima - Cargo: 220 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

E1
: Y611
Disposiciones especiales: A3 A4 A137
: Y642

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Tóxico.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Jentner Plating Technology GmbH
Ficha de datos de seguridad

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



Baño de oro JE250

Fecha de revisión: 11.07.2019

Código del producto: 38

Página 10 de 10

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
Acute Tox. 3; H311	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Carc. 1A; H350i	Método de cálculo
Repr. 1A; H360F	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H300 Mortal en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350i Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F Puede perjudicar la fertilidad.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
EUH208 Contiene Cobalt (II) citrate. Puede provocar una reacción alérgica.

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 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.)