

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador del producto

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

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

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. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

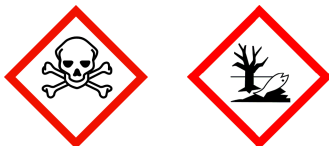
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Potassium dicyanoaurate(I)

Copper (I) cyanide

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H300+H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 2 de 9

P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
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. en esta etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver 4. en esta etiqueta).
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.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

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)			3-<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			
544-92-3	Copper (I) cyanide			3-<5 %
	208-883-6			
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1; H300 H310 H400			

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada.

Afectado no dejar sin vigilar. En caso de respiración de vapores pueden producirse los síntomas de envenenamiento después de varias horas, por eso ir al médico sin falta.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. Afectado no dejar sin vigilar. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte.

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 3 de 9

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

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

en caso de ingestión: Pueden aparecer cefaleas y mareos o incluso desmayos y pérdidas de consciencia. Las dosis elevadas pueden provocar coma o incluso la muerte.

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

Polvo extintor.
Espuma.

Medios de extinción no apropiados

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad: Chorro de agua de aspersión. Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.
No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

Información adicional

El producto en sí no es combustible.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.
Agua de lavar sucia retener y evacuar.

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

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 4 de 9

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ácidos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Ácido.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

7.3. Usos específicos finales

Agente de galvanización 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	Via de exposición	Efecto	Valor
13967-50-5	Potassium dicyanoaurate(I)			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	0,071 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	0,1 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
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



Controles técnicos apropiados

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Protección de las manos

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.

Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos.

Protección cutánea

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: verde azul

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 5 de 9

Método de ensayo

pH (a 20 °C):	9
Cambio de estado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	ca. 100 °C
Temperatura de sublimación:	no determinado
Descomposición térmica:	=>200 °C DIN 51556
Propiedades explosivas	
no explosivo.	
Límite inferior de explosividad:	
Límite superior de explosividad:	
Propiedades comburentes	
No provoca incendios.	
Densidad (a 20 °C):	1,02 g/cm³
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles para la mezcla.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácido, concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico). Amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Mortal en caso de ingestión.

Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.

ATEmix calculado

ATE (oral) 11,4 mg/kg; ATE (cutánea) 125,0 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 12,50 mg/l; ATE (inhalación aerosol) 1,250 mg/l

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 6 de 9

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			
544-92-3	Copper (I) cyanide				
	oral	DL50 1270 mg/kg	Rata	Gestis	
	cutánea	ATE 50 mg/kg			

Irritación y corrosividad

irritante.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

LD50 oral , Ratte: 25< LD50 =<200 mg/kg

La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

no determinado

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

Una parte de los componentes es biodegradable.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.

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

Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 7 de 9

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 envases contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
Los envases no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: UN 1935
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. (Solución, contiene dicianoaurato de potasio (I))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 6.1




Código de clasificación: T4
Disposiciones especiales: 274 525
Cantidad limitada (LQ): LQ17
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 60
Clave de limitación de túnel: D/E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Disposiciones especiales: 274
E1
: 2
E4

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1935
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. (Solución, contiene dicianoaurato de potasio (I))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 6.1



Código de clasificación: T4
Disposiciones especiales: 274 525 802
Cantidad limitada (LQ): 100 mL

Otra información pertinente (transporte fluvial)

E4


Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892


Página 8 de 9

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1935
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (Solution, contains potassium dicyanoaurate(I))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1
	
Contaminante del mar:	P
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	100 mL
EmS:	F-A, S-A

Otra información pertinente (transporte marítimo)
E4

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1935
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (Solution, contains potassium dicyanoaurate(I))
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1
	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	654
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	661
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

E1
: Y611
Disposiciones especiales: A3 A4 A137
E4
: Y609
: Y641

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



Baño de oro de lápiz JE270-3.2 - rojo

Fecha de revisión: 23.08.2019

Código del producto: 9892

Página 9 de 9

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 (SEVESO III): H2 TOXICIDAD AGUDA

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): 3 - Sumamente 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): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

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

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 2; H300	Método de cálculo
Acute Tox. 2; H310	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H300 Mortal en caso de ingestión.
H300+H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Indicaciones adicionales

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 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.

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