

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

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 chapado de oro JE218 - 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

Información adicional

BfR Produktnummer: 6265773

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. 1

Toxicidad aguda: Tox. ag. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Mortal en contacto con la piel.

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en caso de inhalación.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

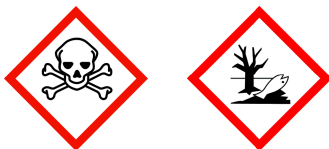
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Sales del ácido cianhídrico, excepto los cianuros complejos, tales como los ferrocianuros y ferricianuros y oxicianuro de mercurio y aquellos especificados en otras partes del presente anexo

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H300+H310+H330

Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 2 de 10

Consejos de prudencia

P260	No 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.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver 4.1 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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver 4.1 en esta etiqueta).
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una empresa autorizada de gestión de residuos .

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			
-	Sales del ácido cianhídrico, excepto los cianuros complejos, tales como los ferrocianuros y ferricianuros y oxicianuro de mercurio y aquellos especificados en otras partes del presente anexo			15-25 %
	-	006-007-00-5		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H400 H410 EUH032			

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

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 inhalación

Proporcionar aire fresco. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al 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

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 3 de 10

inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua y jabón.
En caso de cutirreacción consultar un médico.

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 contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. 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

Síntomas de intoxicación pueden aparecer horas más tarde, por ello es necesaria la asistencia médica hasta 48 horas después del accidente.

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. Polvo extintor. Chorro de agua de aspersión. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. No inhalar gases de explosión y combustión.

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

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

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Utilizar el propio equipo de protección.
Llevar a las personas fuera del peligro.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Asegurar una ventilación adecuada. Agua de lavar sucia retener y evacuar. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 4 de 10

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. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Líquidos no inflamables

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvase bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvase el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Ácidos

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

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

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición



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. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! 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.

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. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 5 de 10

escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Controles de la exposición del medio ambiente

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido/a
Color:	azul
Olor:	Almendras amargas / Amoníaco.
pH (a 20 °C):	10,5

Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	90 °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:	1,15 g/cm³
Solubilidad en agua:	disolución muy buena.

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente 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
-------------------	----------------

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 6 de 10

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

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Gases/vapores, nocivo.

10.5. Materiales incompatibles

Ácido

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco. Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) 25,0 mg/kg; ATE (cutánea) 25,0 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 2,50 mg/l; ATE (inhalación aerosol) 0,250 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
-	Sales del ácido cianhídrico, excepto los cianuros complejos, tales como los ferrocianuros y ferricianuros y oxicianuro de mercurio y aquellos especificados en otras partes del presente anexo				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	cutánea	ATE 5 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Irritación y corrosividad

fuertemente 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

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.

Peligro de aspiración

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

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!

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 7 de 10

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

no determinado

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

El producto no fue examinado.

12.6. Otros efectos adversos

No 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.

Manera de eliminar residuos contactar al suministrador.

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

110113 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); Residuos de desengrasado que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

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. (cianuro de potasio, cianuro de cobre)

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

6.1

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

6.1



Código de clasificación:

T4

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 8 de 10

Disposiciones especiales: 274 525
Cantidad limitada (LQ): 100 mL
Cantidad liberada: E4
Categoría de transporte: 2
N.º de peligro: 60
Clave de limitación de túnel: D/E

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. (cianuro de potasio, cianuro de cobre)
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
Cantidad liberada: E4

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1935
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (Potassium cyanide, copper cyanide)
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
Cantidad liberada: E4
EmS: F-A, S-A

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. (Potassium cyanide, copper cyanide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 6.1



Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 9 de 10

Disposiciones especiales:	A3	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L	
Passenger LQ:	Y641	
Cantidad liberada:	E4	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		654
IATA Cantidad máxima - Passenger:		5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		661
IATA Cantidad máxima - Cargo:		60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: sí



Material peligroso: Potassium cyanide, copper cyanide

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

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III): H1 TOXICIDAD AGUDA

Informaciones adicionales: E1

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

Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.

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

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%

Baño de chapado de oro JE218 - rojo

Fecha de revisión: 29.08.2019

Código del producto: 129

Página 10 de 10

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. 1; H310	Método de cálculo
Acute Tox. 2; H300	Método de cálculo
Acute Tox. 2; H330	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+H330	Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal 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 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.)