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

1.1. Identificador del producto

Cyanide Copper Bath JE550
UFI: JMF0-7053-1008-9X38

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

Uso de la sustancia o del preparado

Baño galvánico, no utilizar para fines privados, alimentos, bebidas ni piensos.

Usos identificados

PC14	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis

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

Dirección/Fabricante

Jentner Plating Technology GmbH
Johann-Staib-Straße 2
75179 Pforzheim, DE

Teléfono	+49 (0) 7231 4180940
Departamento informante / teléfono	Laboratory department; Opening hours 8:00-16:00
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	sales@jentner.de

1.4. Teléfono de emergencia

Emergency: +44 1865 407333

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 2	H300
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 2	H330
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.
Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H300+H310+H330	Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Consejos de prudencia

P260	No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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 o a un médico.
P501.9	Eliminar el contenido / el recipiente como residuo problemático.

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene cianuro de potasio; Coppercyanide

2.3. Otros peligros

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
El producto no contiene sustancias PBT. El producto contiene ningunas sustancias vPvB. Este producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos. El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos

cianuro de potasio

No. CAS	151-50-8				
No. EINECS	205-792-3				
Número de registro	01-2119486407-29				
Concentración	>=	5	<	10	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 1	H300
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 1	H310
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

ATE	oral	7,49	mg/kg
ATE	dérmica	33	mg/kg
cATpE	por inhalación, Polvo/Niebla	0,05	mg/l

Observaciones adicionales:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan A

Coppercyanide

No. CAS 544-92-3

No. EINECS 208-883-6

Concentración >= 2,5 < 5 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 2	H300
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 1	H310
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

ATE	oral	5,1	mg/kg
ATE	dérmica	5,1	mg/kg
cATpE	por inhalación, Polvo/Niebla	0,05	mg/l

Potassium carbonate

No. CAS 584-08-7

No. EINECS 209-529-3

Número de registro 01-2119532646-36

Concentración >= 1 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. Autoprotección del socorrista. Lavarse a fondo (ducha o baño completo). Facilitar siempre al médico esta Ficha de Datos

de Seguridad.

Si es inhalado

Procurar aire fresco. Retirar el afectado de la zona de peligro. Consultar en seguida al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Consultar en seguida al médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Procurar tratamiento médico.

Si es tragado

Llamar inmediatamente al médico y facilitarle esta Ficha de Datos de Seguridad. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito.

Autoprotección del socorrista

Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Notas para el médico / Riesgos

Al ser tomado pueden presentarse vómitos seguidos que pueden causar la aspiración

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo extintor

Agentes de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado. Llevar ropa de protección total.

Otras informaciones

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Observar medidad de protección (ver Secciónes 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta laúnormativa aplicable. En caso de escape de gas o penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los recipientes llenados con el producto recogido, deben etiquetarse debidamente. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medidad de protección (ver Secciónes 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol. Realizar las operaciones de llenado solamente en instalaciones que dispongan de aspiración. Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras. Cuando se traspasen los valores limites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. Ventilar bien los almacenes. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquir derrame. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Clases de almacenamiento

Clase de almacenamiento según TRGS 510	6.1B	Sustancias no combustibles de toxicidad aguda cat. 1 y 2 / sustancias peligrosas muy venenosas

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Guardar bajo llave y permitir el acceso sólo a personas expertas y a sus delegados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Otras informaciones

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Potassium carbonate

Grupo de referencia	Trabajador	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	10	mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene

Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Prohibido guardar alimentos en el local de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Protección respiratoria - Nota

Cuando se traspasen los valores limites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos
Material adecuado neopreno

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral; Protección de la cara

Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química. Zapatos de seguridad

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado líquido
Color transparente
Olor similar a almendras amargas

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Valor = 98 °C

Inflamabilidad

comentario No determinado

Límite superior e inferior de explosividad

Observaciones No determinado

Punto de ignición

Observaciones No aplicable

Temperatura de ignición

Observaciones No determinado

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

valor pH

Valor = 11 a 12

Viscosidad

Observaciones No determinado

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones No determinado

Presión de vapor

Observaciones No determinado

Densidad y/o densidad relativa

Valor = 1,095 a 1,105 g/cm³

Densidad relativa de vapor

Observaciones No determinado

9.2. Otros datos

Límite de mal olor

Observaciones No determinado

Coeficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones No determinado

Propiedades explosivas

comentario No determinado

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

No se conocen reacciones peligrosas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse
No se conocen reacciones peligrosas.

10.5. Materiales incompatibles
No se conocen

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Gases/vapores tóxicos, Gases/vapores irritantes

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad agua por vía oral

ATE		48,26	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

cianuro de potasio

Especies	rata		
DL50		7,49	mg/kg

Potassium carbonate

Especies	rata		
DL50	>	2000	mg/kg

Coppercyanide

Especies	rata		
DL50	=	5,1	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

Toxicidad dérmica aguda

ATE		89,1205	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

cianuro de potasio

Especies	conejo		
DL50		33	mg/kg

Potassium carbonate

Especies	conejo		
DL50	>	2000	mg/kg

Coppercyanide

Especies	conejo		
	=	5,1	mg/kg
Tiempo de exposición		4	h

Toxicidad aguda por inhalación

ATE	0,3702	mg/l
Administración/Forma	Polvo/Niebla	
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	
Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.	

Corrosión o irritación cutáneas

comentario	irritante
Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves

comentario	irritante
Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.

sensibilización

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Observaciones	No determinado

Mutagenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Exposición única

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

Exposición repetida

Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.
comentario	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro por aspiración

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

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

Experiencias de la práctica

La inhalación puede causar irritaciones de las vías respiratorias.

Otras informaciones

No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No determinado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No determinado

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT
El producto contiene ningunas sustancias vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Evitar la emisión a la atmósfera.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se deberá efectuar de acuerdo con la empreas regional de elminación de residuos.

Envases contaminados

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aereo
14.1. Número ONU o número ID	3287	3287	3287
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., (cianuro de potasio, Coppercyanide)	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., (Potassium cyanide, Coppercyanide)	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., (Potassium cyanide, Coppercyanide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	6.1	6.1	6.1
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II
Cantidad limitada	100 ml	100 ml	1 L
Categoría de transporte	2		
14.5. Peligros para el medio ambiente	 PELIGROSAS AMBIENTALMENTE	 Contaminante marinoENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Código de limitación de túnel	D/E		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Otros informes

El producto no contiene ingredientes de conformidad con la lista de candidatos para su inclusión en el anexo XIV del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) con un contenido >= 0,1% p/p.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento empleado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]:

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 2	H300	Método de cálculo
Acute Tox. 2	H310	Método de cálculo
Acute Tox. 2	H330	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Frases H de la sección 2/3

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

Categorías CLP de la sección 2/3

Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, Categoría 1
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, Categoría 2
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades

concretas de los productos.