

SURFACE MARKER

11294-0013

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

1.1. Identificador del producto

SURFACE MARKER

Número de artículo:

SURFACE MARKER / SET 319-0005 / 319-0000

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Pigmentos de metal para la marcación de superficies

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

Compañía: YETI Dentalprodukte GmbH

Calle: Industriestrasse 3

Población: D-78234 Engen

Teléfono: +49 7733-9410-0

Fax: +49 7733-9410-22

Departamento responsable: sdb@yeti-dental.com

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Teléfono de emergencia: +49 7733-9410-0 (Mo-Do 8:00 - 16:30, Fr 8:00 - 15:00)

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. 4

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Carcinogenicidad: Carc. 1B

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 4

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar cáncer por inhalación.

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

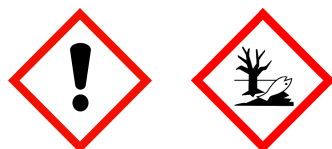
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Polvo de latón de la aleación cobre/cinc

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia

P264 Lavarse manos y cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

SURFACE MARKER

11294-0013

P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (SGA).

2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

La respiración de grandes cantidades de polvo puede generar síntomas agudos de gripe (fiebre de zinc).

En contacto con ácido azótico, creación de óxidos de nitrógeno venenosos.

Reacciona lentamente con agua y fuertemente con ácidos, bases, medios de oxidación e hidrocarburos clorados bajo la generación de hidrógeno extremadamente inflamable – Peligro de explosión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Polvo de latón en forma de hoja

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7440-50-8	Cobre			70 - 90 %
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H400 H411			
7440-66-6	cinCen polvo (estabilizado)			10 - 30 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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). Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada. Mantenga el afectado caliente e en reposo Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

Si es inhalado

En las condiciones previstas de utilización, no se espera exposición por inhalación. Retirar al afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. En caso de pérdida del conocimiento poner la persona afectada en una posición lateral estable. La respiración intensiva de polvo requiere tratamiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

Tratamiento oftalmológico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico. Evitar que el afectado tome agentes neutralizantes.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Nocivo en caso de ingestión.

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

SURFACE MARKER

11294-0013

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Arena seca, Polvo especial contra fuego por metales No utilizar agua..

Medios de extinción no apropiados

No utilizar agua. No utilizar químico seco, CO2 o halón.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Reacciona lentamente con agua y fuertemente con ácidos, bases, medios de oxidación e hidrocarburos clorados bajo la generación de hidrógeno extremadamente inflamable – Peligro de explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla. Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal. Lleve a las personas desprotegidas a un lugar seguro. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar vapor/aerosol

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Riesgo de explosión

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

No usar ninguna aspiradora. Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación. No utilizar agua..

6.4. Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evitar la formación de polvo. No respirar vapores/polvo. No dejar abiertos los bidones/recipientes. Volver a cerrar denso el recipiente después del uso. Procedimiento general de higiene industrial. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávenses las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No llevar la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo. Durante el procesamiento se generan polvos que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. (Toma de tierra en el proceso de trasiego).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

No se requieren precauciones especiales.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con sustancias incendiarias y autoinflamables.

No almacenar junto con los siguientes materiales: Materiales oxidantes e incendiarios.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

7.3. Usos específicos finales

Pigmentos de metal para la marcación de superficies

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

SURFACE MARKER

11294-0013

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
7440-50-8	Cobre	-	1		VLA-ED

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Las medidas técnicas y la utilización de procesos de trabajo adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipo de protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

Protección de las manos

Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) > 240 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de). Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio. Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Protección cutánea

Ropa de manga larga (EN 368). Utilizar ropa de protección ignífuga para cubrir el cuerpo. Asegurar las descargas electrostáticas.

Protección respiratoria

En caso de formación de vapores / niebla usar protección. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo P1/A) (EN 14387).

Controles de la exposición del medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Materia sólida, Polvo

Color: Color oro

Olor: Característico

pH: n. a.

Cambio de estado

Punto de fusión: > 900 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 907 °C

Temperatura de reblandecimiento: n. d.

Punto de inflamación: n. a.

Inflamabilidad > 10 Min.

Propiedades explosivas El producto no presenta peligro de explosión, sin embargo, es posible la formación de mezclas de polvo o de aire explosivas.

Temperatura de ignición espontánea El producto no es autoinflamable

Sólido: n. a.

Propiedades comburentes El producto no es autoinflamable

Presión de vapor: (a 20 °C) n. a.

SURFACE MARKER

11294-0013

Densidad (a 20 °C):	8,96 g/cm ³	ISO 2811-1
Solubilidad en agua:	El producto no es soluble	
Solubilidad en otros disolventes	n. d.	
Contenido en disolvente:	0%	

9.2. Otros datos

Información adicional

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona lentamente con agua y fuertemente con ácidos, bases, medios de oxidación e hidrocarburos clorados bajo la generación de hidrógeno extremadamente inflamable – Peligro de explosión.

En contacto con ácido azótico, creación de óxidos de nitrógeno venenosos.

10.2. Estabilidad química

Químicamente estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agua, Ácidos, , Oxidantes., Clorocarbonas, Acetilénico, Compuestos de bromo, Compuestos de cloro., Compuestos de yodo., Dióxido de potasio, Acido nítrico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 625,0 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
7440-50-8	Cobre				
	oral	ATE	500 mg/kg		

Irritación y corrosividad

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

Efectos sensibilizantes

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.

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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.

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SURFACE MARKER

11294-0013

12.2. Persistencia y degradabilidad

No es determinada

12.3. Potencial de bioacumulación

No es determinada

12.4. Movilidad en el suelo

No es determinada

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Contactar al fabricante o a la empresa de gestión de residuos para la asignación de un código de residuos.

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


120104 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Polvo y partículas de metales no féreos

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos. Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Las roscas vacías que no han sido limpiadas han de tratarse como el material del contenido. Agentes de limpieza recomendados: Agua, añadiendo, eventualmente, productos de limpieza.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

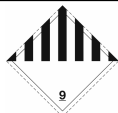
<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 3077
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polvo de latón de la aleación cobre/cinc)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	9
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	III
Etiquetas:	9
	
Código de clasificación:	M7
Disposiciones especiales:	274 335 375 601
Cantidad limitada (LQ):	5 kg
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	90
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 3077
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polvo de latón de la aleación cobre/cinc)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	9
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	III
Etiquetas:	9

SURFACE MARKER

11294-0013



Código de clasificación: M7
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg
 Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Brass powder of copper/zinc alloy)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: 274, 335, 966, 967, 969
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg
 Cantidad liberada: E1
 EmS: F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Brass powder of copper/zinc alloy)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: A97 A158 A179 A197
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G
 Passenger LQ: Y956
 Cantidad liberada: E1
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 956
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 400 kg
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 956
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 400 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

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

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

SURFACE MARKER

11294-0013

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0 %

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

Informaciones adicionales:

Indicaciones adicionales

El producto está etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (SGA).

Legislación nacional

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

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