

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento
modificativo (UE) 2020/878

SURFACE MARKER

SECCIÓN 1: Nombre de la sustancia o mezcla y de la empresa

Nombre del artículo: SURFACE MARKER (polvo de bronce)
Artikel 319-0000 / 319-0005 / 399-9000

UFI
HM00-Q0KV-300U-FWR6

Uso previsto: pigmentos metálicos para marcado de superficies.

Fabricante: YETI Dentalprodukte GmbH
Industriestraße 3
D-78234 Engen

Información: Tel. +49 7733-9410-0 Fax. +49 7733-9410-22
(Mo-Do 8:00-16:30, Fr 8:00-15:00)
sdb@yeti-dental.com

Número de emergencia: Tel.: +49 77 33 – 94 10-0 Telefax: +49 77 33 94 10-22
(Mo-Do 8:00-16.30, Fr 8:00-15:00)

SECCIÓN 2: Peligros potenciales

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Sol.1 H228 sólido inflamable



GHS09 Ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.



GHS07

Acute Tox.4 H302 Nocivo si se ingiere

Eye Irrit.2 H319 causa irritación ocular grave

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

2.2. Elementos de etiquetado

- Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro (CLP)
HGS02, GHS07, GHS09
- Palabra de advertencia (CLP) Peligro
- Componentes peligrosos para el etiquetado: polvo de cobre
- Indicaciones de peligro (CLP)
H228 sólido inflamable
H302 nocivo en caso de ingestión
H319 provoca irritación ocular grave
H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
- Instrucciones de seguridad
P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumes.
P240 Contenedor terrestre y sistema a llenar
P241 Utilizar dispositivos a prueba de explosiones
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si es posible, quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando. EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales/regionales/nacionales/regulaciones internacionales.

2.3. Otros peligros

- Resultados de la evaluación PBT y mPvB
- PBT: No aplicable.
- vPvB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Mezclas

- Descripción: polvo de bronce en forma de plaquetas

Ingredientes peligrosos:

CAS: 7440-50-8 polvo de bronce  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
EINECS: 231-159-6  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 > 70%

CAS: 7440-66-6 polvo de zinc  Flam. Sol. 1, H228 < 30%
EINECS. 231-175-3  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic1, H410
Indexnummer: 030-001-01-9
Reg.Nr. 01-2119467174-37

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Página 2 de 10

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Después de la inhalación:

Suministre aire fresco; si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Después del contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Sin embargo, en general el producto no irrita la piel.

En caso de contacto con los ojos:

Si se produce contacto con los ojos, enjuagar con agua corriente durante varios minutos con los párpados abiertos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Después de tragar:

Enjuáguese la boca inmediatamente. No induzca el vómito, busque atención médica de inmediato.

- Notas para el médico:

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes

No hay más información relevante disponible.

4.3 Información sobre atención médica inmediata o tratamiento especial

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados:

Polvo ABC, polvo especial para fuegos de metales, arena seca

No utilizar: agua

5.2 Peligros especiales causados por la sustancia, sus productos de combustión o gases resultantes: No hay datos relevantes disponibles

5.3 Consejos para la extinción de incendios

Equipo de protección especial:

No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones de seguridad personal, equipo de protección y procedimientos de Emergencia. Use equipo de protección.

Mantenga alejadas a las personas desprotegidas. Evite la formación de polvo

6.2 Medidas de protección ambiental:

No permita que entre en aguas residuales, desagües, suelos o cursos de agua.

Si ingresa a cursos de agua o desagües, notifique a las autoridades responsables.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Absorber mecánicamente con material aglutinante de líquidos (arena, kieselguhr, aglutinante universal, aglutinante de ácidos, serrín). No enjuague con agua o agentes de limpieza acuosos.

Eliminar el material contaminado como residuo según el capítulo 13 (observar las normas oficiales). Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Información adicional: Peligro de resbalar

6.4 Referencia a otras secciones

Para obtener información sobre el manejo seguro, consulte la sección 7.

Para obtener información sobre equipos de protección personal, consulte la Sección 8.

Para obtener información sobre la eliminación, consulte la sección 13

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Almacenar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Evite la formación de polvo. Recoja el polvo periódicamente y deséchelo.
Información sobre protección contra incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de ignición - no fumar.
Tome medidas contra cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:
Requisitos para almacenes y contenedores: Almacenar en un lugar fresco y seco.
Información sobre almacenamiento común: No requerido.
Más información sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente bien cerrado.
Almacenar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.
Clase de almacenamiento: 3

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

No hay más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Sin más información, ver sección 7

8.1 Parámetros a monitorear

Componentes con valores límite relacionados con el lugar de trabajo que requieren supervisión:

7440-50-8 cobre MAK / 1G mg/m³

Valores DNEL

7440-50-8 polvo de cobre

Efectivo a largo plazo. / 0,041 mg/kg pc/d (humano)
Efecto del sistema a corto plazo. / 0,082 mg/kg pc/d (humano)

7440-66-6 Polvo de zinc

Oral oral soluble 50 mg/día (humano)
oral insoluble 50 mg/día (humano)
Dérmica dérmica soluble 500 mg/día (humano)
dérmico insoluble 5000 mg/día (humano)
Inhalativo inhalable soluble 1 mg/m³ (humano)
insoluble por inhalación 5 mg/m³ (humano)
709 1,3 mg/m³ (humano)
710 2,5 mg/m³ (humano)

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

Valores PNEC

7440-50-8 polvo de cobre
Depuradora de aguas residuales 230mg/l (ambiental)
Sedimento estaurina 288 mg/kg peso seco (ambiental)
Sedimento de agua dulce 87 mg/kg de peso seco (ambiental)
Sedimento marino 676 mg/kg peso seco (ambiental)
Suelo 65,5 mg/kg peso seco (ambiental)
Agua dulce 7,8 mg/l (ambiental)
Agua de mar 5,2 mg/l (ambiental)

7440-66-6 Polvo de zinc

Planta depuradora de aguas residuales 52 mg/l (ambiental)
Sedimento de agua dulce 117,8 mg/kg de peso seco (ambiental)
Sedimento marino 56,5 mg/kg de peso seco (ambiental)
Suelo 35,6 mg/kg peso seco (ambiental)
Agua dulce 20,6 mg/l (ambiental)
Agua de mar 6,1 mg/l (ambiental)

Información adicional: Las listas válidas durante la creación sirvieron de base.

8.2 Controles y seguimiento de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

-Protección respiratoria: No requerida

-Protección de manos: No requerida

-Material del guante el material está sujeto a varias características de calidad y difiere De fabricante a fabricante

-El tiempo de penetración debe solicitarse al fabricante y respetarse.

-Se recomienda protección ocular con gafas de seguridad ajustadas.

-Se recomienda y también se exige ropa de trabajo protectora para el cuerpo en caso de incumplimiento.



Protección de manos



Protección ocular



Ropa protectora

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

· Información general

· Mirar:

Forma:	polvo
Color:	oro
Olor:	Característico
cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
Inicio de ebullición/intervalo de ebullición	>999°C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	inflamable
Temperatura de autoignición	el producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas	el producto no es explosivo
Densidad a 20°C	8,32 g/m ³
Densidad aparente a 20°C	0,6-0,7 g/cm ³
Solubilidad en/miscibilidad	en agua insoluble
Viscosidad dinámica	No determinado
Valor de pH:	No determinado.
Punto/rango de fusión:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable
Contenido de sólidos	100%

9.2 Otra información

No hay más datos relevantes disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Cuando se manipula y almacena según lo previsto, no se producen reacciones peligrosas.

No hay más información relevante disponible.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones a evitar

No se descompone si se almacena y manipula según lo previsto

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas

10.4 Condiciones a evitar

No hay más información relevante disponible

10.5 Materiales incompatibles

No hay más información relevante disponible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nocivo si se ingiere

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

7440-66-6 Polvo de zinc

LD50 oral >2000 mg/kg (rata)

Efecto irritante primario

Corrosión/irritación de la piel.

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

Daño/irritación ocular grave

Provoca irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria/piel

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

Efectos CMR (efectos cancerígenos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad reproductiva

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

Toxicidad específica en determinados órganos después de una exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas

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

Toxicidad acuática: No hay más datos relevantes disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Más información ecológica:

Información general:

Clase de peligro para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua

No introducir sin diluir o en grandes cantidades en aguas subterráneas, cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado.

déjalo llegar. Peligroso para el agua potable incluso si se filtran pequeñas cantidades al suelo

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos No hay más datos relevantes disponibles.

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendación:

No se puede desechar con la basura doméstica. No permita que entre en los desagües.

catálogo europeo de residuos

12 01 04 Polvo y partículas de metales no ferrosos

Embalaje sin limpiar:

Recomendación: Eliminar de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.1 Número UN ADR, IMDG, IATA

UN3089

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

UN3089 POLVO DE METAL INFLAMABLE N.A.G.

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG

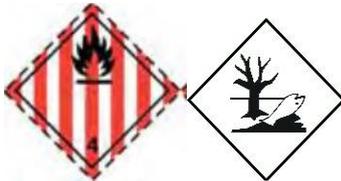
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. MARINE POLLUTANT

IATA

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3 Clases de peligro para el transporte

ADR, IMDG



Clase
Etiqueta de peligro

4.1 Sólidos inflamables
4.1

IATA



Class
Label

4.1 Sólidos inflamables
4.1

14.4 grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

II

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

14.5 Peligros ambientales

Símbolo de contaminante marino (pez y árbol)

Símbolo de identificación especial (ADR) (pez y árbol)

14.6 Precauciones especiales

Para el usuario Atención: Sustancias sólidas inflamables

-Kemler Zahl	40
-EMS Nummer	F-G, S-G
-Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) powdered metals
-Stowage Category	B
-Handling Code	H1 Keep as dry as reasonably practicable
-Segregation Code	SG17 Stow „separated from“ goods of classes 2.1 and 3. SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6m athwartship shall be maintained.

14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II del Convenio Maripol y de conformidad con Código IBC

no aplicable

Transporte/más información:

-ADR	
-Cantidad Limitada (LQ)	1kg
-Cantidades exentas (EQ)	código E2
Cantidad neta más alta por embalaje	interior 30 g.
Cantidad neta más alta por embalaje	exterior 500 g.
-Categoría de transporte	2
-Código de restricción del túnel	E
-IMDG	
-Cantidades limitadas (LQ)	1kg
-Cantidades exceptuadas (EQ) código	E2
Cantidad neta máxima por embalaje	interior 30g.
Cantidad neta máxima por embalaje	exterior 500g.
-“Reglamento Modelo”	UN3089 POLVO DE METAL INFLAMABLE N.E.P. 4.1,II PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Legislación

15:1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla

- Directiva 2012/18/UE
- Umbral de cantidad (en toneladas) para uso en establecimientos de clase inferior 100t
- Umbral de cantidad (en toneladas) para uso en operaciones de clase alta 200t
- Regulaciones nacionales
- Clase de peligro para el agua: WGK 3 (autoclasificación) muy peligroso para el agua
- Otras regulaciones, restricciones y disposiciones prohibitivas.
- Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57
- Ninguno de los ingredientes está incluido.

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016

Ficha de datos de seguridad

YETI Dental Products GmbH

de conformidad con el Reglamento REACH (CE) 1907/2006, incluido el Reglamento modificativo (UE) 2020/878

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

La información se basa en nuestro estado actual de conocimiento, pero no constituye una garantía de las propiedades del producto y no constituye una relación legal contractual.

El producto no se puede utilizar para ningún propósito distinto al especificado en la Sección 1 sin permiso por escrito. El usuario es responsable de cumplir con todas las normas legales y precauciones de seguridad necesarias.

- Frases relevantes

H228 Sólido inflamable

H302 Nocivo si se ingiere

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Número de arancel aduanero: 74062000

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

Código IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional (IATA: Asociación de Transporte Aéreo

Internacional) GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Productos Químicos

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (inventario de sustancias existentes de la UE)

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

No-CAS: Servicio de resúmenes químicos (estándar internacional de denominación de sustancias químicas)

CL50: Concentración letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%

PBT: Bioacumulativo y Tóxico Persistente

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

Flam.Liq.2: Líquidos inflamables categoría 2

Eye Irrit.2: lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2

STOT SE3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3

JArbSchG: Ley de protección de los jóvenes trabajadores (Ley de protección laboral de los jóvenes)

StörfallVO: Ordenanza para la implementación de la Ley Federal de Control de Inmisiones (Ordenanza Störfall)

VwVwS: Reglamento administrativo general de la Ley de recursos hídricos sobre la clasificación de sustancias contaminantes del agua en clases de peligro para el agua (reglamentos administrativos para sustancias contaminantes del agua)

TRGS: Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas, Alemania

Revisado el: 29 de julio de 2023

Revisión: 2.1

Reemplaza la versión 2.0 a partir del 31 de enero de 2023.

Fecha de impresión: 8 de junio de 2016