

# Ficha de Datos de Seguridad



Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.:01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página 1/17

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold(Oro)

UFI: YP7D-620N-E00J-PUY1

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

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla:

Ramo industrial: Industria química y tecnoquímica  
Industria de pinturas, lacas y barnices  
Industria de polímeros  
Industria de tintas de impresión

Tipo de uso: Preparación colorante

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

Identificación de la sociedad o empresa:

MIXOL-PRODUKTE  
Diebold GmbH  
Carl-Zeiss Str.17-19  
73230 Kirchheim/Teck  
Teléfono: +49/(0)7021 950090  
Telefax: +49/(0)7021 56030

Información sobre la sustancia/mezcla:

Sector: técnica  
Teléfono: +49/(0)7021 950090  
E-mail: Technik@mixol.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany  
Emergency CONTACT (24h): +49 6132-84463

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) No 1272/2008):

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligrosos:



Palabra de advertencia: Atención

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial:** MIXOL® ME 1 Gold (Oro)

página2/17

Indicaciones de peligro:	H302 H317 H319 H410	Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	<b>Prevención:</b> P261 P264  P273 P280  <b>Intervención:</b> P333 + P313  P391  <b>Eliminación:</b> P501	Evitar respirar la niebla o los vapores. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.  Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Recoger el vertido.  Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

cobre

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

anhídrido maleico

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezclas

Componentes:

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice No. de registro	Clasificación (Reglamento(CE) No 1272/2008)	Concentración [% w/w]
cobre	7440-50-8 231-159-6  01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	≥ 25 -< 50
cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6  231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 2,5 -< 10
salt of polyamineamide	No asignado	Skin Irrit. 2; H315	≥ 1 - < 10
1,2-bencisotiazol- 3(2H)-ona	2634-33-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330	≥ 0,0025 -< 0,025

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

Nombre comercial: **MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página3/17

	220-120-9 613-088-00-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> los límites de concentración específicos Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
anhídrido maleico	108-31-6  203-571-6 607-096-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 <hr/> los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	>= 0,001 - < 0,1
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 <hr/> los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	≥ 0,0002 - < 0,0015

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales:

Sacar la víctima al aire libre

Retire a la persona de la zona peligrosa.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

No deje a la víctima desatendida

#### Si es inhalado:

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

Retirar las lentillas.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión:

Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al médico

Mantener el tracto respiratorio libre.

No dar leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Riesgos:

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Provoca irritación ocular grave.

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

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Polvo especial contra fuego por metales

Arena seca

Polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

Agua

Chorro de agua de gran volume

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos:

Procedimiento estándar para fuegos químicos.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio y 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**

Precauciones personales:

Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección individual.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza:

Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Recorger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

No limpiar con agua.

Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**Consejos para una manipulación segura:

No respirar vapores/polvo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

No fumar.

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene:

Procedimiento general de higiene industrial.

No comer ni beber durante su utilización.

No fumar durante su utilización.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No almacenar cerca de materiales combustibles.

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página6/17

Proteger de la humedad y del agua.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

Humedad:

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Al menos 24 meses.

### 7.3. Usos específicos finales

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
cobre	7440-50-8	VLA-ED (fracción respirable)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	ES VLA
anhídrido maleico	108-31-6	VLA-ED (Fracción inhalable y vapor)	0,1 ppm 0,4 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
cobre	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	137 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	273 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	137 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	273 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,041 mg/kg

**Ficha de Datos de Seguridad**

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página7/17

Cinc en polvo (estabilizado)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,83 mg/kg
dióxido de silicio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg
anhídrido maleico	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic and local effects	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic and local effects	0,04 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	0,04 mg/kg
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos locales	0,090 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos locales	0,11 mg/kg

**Ficha de Datos de Seguridad**

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página8/17

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
cobre	Agua dulce	0,0078 mg/l
	Agua de mar	0,0052 mg/l
	STP	0,230 mg/l
	Sedimento de agua dulce	87 mg/kg
	Sedimento marino	676 mg/kg
	Suelo	65 mg/kg
Cinc en polvo (estabilizado)	Agua dulce	0,0206 mg/l
	Agua de mar	0,0061 mg/l
	STP	0,100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	235,6 mg/kg
	Sedimento marino	121 mg/kg
	Suelo	35,6 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	0,00403 mg/l
	Agua de mar	0,000403 mg/l
	STP	0,00103 mg/l
	Intermittent water release	0,0011 mg/l
	Intermittent Release	0,00011 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/kg
anhídrido maleico	Agua dulce	0,04281 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,344 mg/kg
	Agua de mar	0,004281 mg/l
	Sedimento marino	0,0334 mg/kg
	Suelo	0,0415 mg/l
	periodical release	0,4281 mg/l
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	STP	44,6 mg/l
	Agua dulce	0,00339 mg/l
	Intermittent water release	0,00339 mg/l
	Agua de mar	0,00339 mg/l
	Intermittent Release	0,00339 mg/l
	STP	0,23 mg/l
	Suelo	0,0471 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg
	Sedimento marino	0,027 mg/kg

	Suelo	0,01 mg/kg
--	-------	------------

**8.2. Controles de la exposición****Protección personal**Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos:

Material: Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Observaciones: Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y : Indumentaria impermeable  
del cuerpo: Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

Protección respiratoria: Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.  
El equipo debe cumplir con la EN 14387

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido
Color:	oro
Olor:	característico
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Punto de congelación:	sin datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	> 100 °C
Inflamabilidad:	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad /:	sin datos disponibles
Limites de inflamabilidad superior	
Límites inferior de explosividad /:	sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad inferior	
Punto de inflamación :	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante
Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
pH:	sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Viscosidad, cinemática :	sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	parcialmente soluble
Solubilidad en otros disolventes:	sin datos disponibles

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial:** MIXOL® ME 1 Gold (Oro)

página10/17

Coeficiente de reparto  
n-octanol/agua: sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Densidad: sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor: sin datos disponibles

Distribución granulométrica : sin datos disponibles

## 9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2. Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben : No permitir la evaporación hasta que se seque.  
evitarse

Sin datos disponibles

### 10.5. Materiales incompatibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Toxicidad aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda: Estimación de la toxicidad aguda: 1.227 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Cobre:

Toxicidad oral aguda: Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

##### Cinc en polvo (estabilizado):

Toxicidad oral aguda: (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata): 5,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

##### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda: Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 0,4 mg/l

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página11/17

Tiempo de exposición: 4 h

Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un corto período de inhalación

## **anhídrido maleico:**

Toxicidad oral aguda:

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

## **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad oral aguda:

Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación:

Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda:

Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

## **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Observaciones:

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

### Componentes:

#### **Cobre:**

Observaciones:

Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Resultado:

Irritación de la piel

#### **anhídrido maleico:**

Resultado:

Grave irritación de la piel

## **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### Producto:

Observaciones:

Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

### Componentes:

#### **Cobre:**

Resultado:

Irritación ocular

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Resultado:

Corrosivo

#### **anhídrido maleico:**

Resultado:

Efectos irreversibles en los ojos

## **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Resultado:

Corrosivo

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Resultado:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**anhídrido maleico:**

Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración : Probabilidad o evidencia de alta tasa de sensibilización respiratoria en humanos

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:**

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**anhídrido maleico:**

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Toxicidad por aspiración:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Otros Datos:**Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Cobre:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**Cinc en polvo (estabilizado):**

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**Componentes:**Cobre:**Factor-M (Peligro a corto :  
plazo (agudo) para el medio  
ambiente acuático) 10Factor-M (Peligro a largo :  
plazo (crónico) para el medio  
ambiente acuático) 10**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Cinc en polvo (estabilizado):****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Factor-M (Peligro a corto :  
plazo (agudo) para el medio  
ambiente acuático) 100

Factor-M (Peligro a largo :  
plazo (crónico) para el medio  
ambiente acuático) 100

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Valoración: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

**12.7. Otros efectos adversos**Producto:

Información ecológica  
complementaria:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**Cobre:**

Información ecológica  
complementaria:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Cinc en polvo (estabilizado):**

Información ecológica  
complementaria:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación

o eliminación no profesional.

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

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Catálogo de Desechos Europeos: 08 01 11 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**Producto:

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados:

Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

No reutilizar los recipientes vacíos..

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Numero ONU**

ADR: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO, AMBIENTE, N.E.P.

(Copper metal powder)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Copper metal powder)

IATA: Sustancia líquida peligrosa para el medioambiente, n.e.p.

(Copper metal powder)

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR:	9	
IMDG:	9	
IATA:	9	

**14.4. Grupo de embalaje**ADR

Grupo de embalaje: III

Código de clasificación: M6

Número de identificación : 90

de peligro:

Etiquetas: 9

Código de restricciones en túneles: (-)

IMDG

Grupo embalaje: III

Etiquetas: 9

EmS Código: F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página15/17

Instrucción de embalaje (LQ): Y964  
Grupo de embalaje: III  
Etiquetas: 9

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ): Y964  
Grupo de embalaje: III  
Etiquetas: 9

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

##### ADR:

Peligrosas ambientalmente: si

##### IMDG:

Contaminante marino: si

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Observaciones: Para embalajes individuales ≤5L /5 Kg. o embalajes combinados conteniendo embalajes interiores ≤5L /5 Kg por embalaje interior, SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR puede aplicarse.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización: y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3  
salt of polyamineamide  
(Número de lista 3)  
polypropylene glycol  
(Número de lista 3)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) :

No aplicable

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H:

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial: MIXOL® ME 1 Gold (Oro)**

página16/17

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H372	Provoca 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.

## Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute:	Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic:	Toxicidad acuática crónica
Eye Dam.:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.:	Irritación ocular
Skin Corr.:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.:	Irritación cutáneas
Skin Sens.:	Sensibilización cutánea
STOT RE:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED:	Valores límite ambientales - exposición diaria

## Leyenda

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas
ASTM	Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales
bw	Peso corporal
CLP	Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN	Norma del Instituto Alemán para la Normalización
DSL	Lista Nacional de Sustancias (Canadá)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias Químicas
EC-Number	Número de la Comunidad Europea
ECx	Concentración asociada con respuesta x%
ELx	Tasa de carga asociada con respuesta x%
EmS	Procedimiento de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
ErCx	Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
GLP	Buena práctica de laboratorio
IARC	Agencia Internacional para la investigación del cancer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel
IC50	Concentración inhibitoria máxima media
ICAO	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de Sustancias Químicas en China
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISHL	Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón)
ISO	Organización Internacional para la Normalización

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) No.1907/2006

Fecha de rev.: 01.06.2023

**Nombre comercial:** MIXOL® ME 1 Gold (Oro)

página17/17

---

KECI	Inventario de Químicos Existentes de Corea
LC50	Concentración letal para 50% de una población de prueba
LD50	Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);
MARPOL	Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques
n.o.s.	N.E.P.: No especificado en otra parte
NO(A)EC	Concentración de efecto (adverso) no observable
NO(A)EL	Nivel de efecto (adverso) no observable
NOELR	Tasa de carga de efecto no observable
NZIoC	Inventario de Químicos de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PICCS	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas
(Q)SAR	Relación estructura-actividad (cuantitativa)
REACH	Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SDS	Ficha de datos de seguridad
TCSI	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán
TRGS	Regla técnica para sustancias peligrosas
TSCA	Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
UN	Naciones Unidas
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo

---

Esta información corresponde a la situación actual de nuestro conocimiento y experiencia y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, eficacia, suficiencia o libre de defectos y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto es responsable de determinar la eficacia de los productos de MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Los Derechos de propiedad intelectual o industrial deben ser respetados en todo momento por el interesado. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, las condiciones descritas de nuestros productos pueden cambiar sin previo aviso. La Hoja de Datos de Seguridad del Material, provee las precauciones que deberán ser observadas en la manipulación o almacenamiento de productos MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH dichas hojas de seguridad están disponibles a petición del interesado y éstas serán proporcionadas cumpliendo con la ley aplicable. Es obligación del interesado obtener y revisar la hoja de seguridad en cuanto a su aplicación antes de manipular cualquiera de estos productos. Para obtener información adicional, póngase en contacto con MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH.