

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 2 Silber (Plata)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejadosUsos 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 seguridadIdentificación 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):

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

2.2. Elementos de la etiquetaEtiquetado (Reglamento (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia peligrosa según SGA

Etiquetado adición

EUH 208

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).
Puede provocar una reacción alérgica.

EUR 210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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 peligrosos:

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice No. de registro	Clasificación (Reglamento (CE) No 1272/2008)	Concentración [% w/w]

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL[®] ME 2 Silber (Plata)

página 2/16

aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	≥ 25 - < 50
Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13	154518-38-4 (52933-07-0) 01-2119976356-25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
2-dimetilaminoetanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 <u>(Sistema respiratorio)</u> los límites de concentración específicos STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13	68526-86-3 271-235-6 01-2119454259-32	Aquatic Acute 1; H400 <u>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1</u> Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 0,25 - < 1
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <u>los límites de concentración específicos</u> Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
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 <u>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100</u> Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	>= 0,0002 - < 0,0015

		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 %	
--	--	---	--

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.

No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado:

Llevar al aire libre.

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.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

Retirar las lentillas.

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

Por ingestión:

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

Ninguna conocida.

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Arena seca

Polvo ABC

Espuma

Medios de extinción no apropiados:

Agua

Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Esta información no está disponible.

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:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües ambiente tuberías, o la tierra (suelos).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín)

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
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:

Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene:

Procedimiento general de higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos.
Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Almacenar en envase original.

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

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

No almacenar conjuntamente con ácidos.
No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.
Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Ningún material a mencionar especialmente

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
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA
		VLA-ED (fracción respirable)	1 mg/m ³	ES VLA
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	VLA-ED	5 mg/m ³	ES VLA

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
aluminio en polvo (estabilizado)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,72 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,72 mg/m ³
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	3,95 mg/kg
Ácido fosfórico, C11- 14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	34,94 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	100,13mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10,43 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	60,08 mg/kg
2,2',2"-nitrilotrietanol	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	6,01 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,14 mg/m ²
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,4 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	3,3 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,66 mg/kg

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 6/16

	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	2,66 mg/m ²
2-dimetilaminoetanol	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic and local effects	1,76 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5,28 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	13,53 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	1,2 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	0,080 mg/cm ²
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,43 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,126 mg/kg
alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	416,67 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	293,86 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	250 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	89,96 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m ³
	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 ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 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 ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 7/16

	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos locales	0,090 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos locales	0,11 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
aluminio en polvo (estabilizado)	Agua dulce	0,0749 mg/l
	clarification plant	20 mg/l
Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13	Agua dulce	0,00631 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,113 mg/kg
	Intermittent water release	0,0631 mg/l
	Agua de mar	0,000631 mg/l
	Sedimento marino	0,0113 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Suelo	0,0188 mg/kg
2,2',2"-nitrilotrietanol	Suelo	0,151 mg/kg
	Agua dulce	0,32 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,7 mg/kg
	clarification plant	10 mg/l
	Agua de mar	0,032 mg/l
	Sedimento marino	0,17 mg/kg
2-dimetilaminoetanol	Agua dulce	0,0661 mg/l
	Agua de mar	0,004 mg/l
	Intermittent Release	661 µg/l
	STP	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,246 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0177 mg/kg
	Sedimento marino	0,015 mg/kg de peso seco (p.s.)
alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13	STP	105,3 mg/l
	Sedimento de agua dulce	115,6 mg/kg
	Suelo	93,7 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	0,00403 mg/l
	Agua de mar	0,000403 mg/l

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 8/16

	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
	Sedimento marino	0,00499 mg/kg
	Suelo	3 mg/kg
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	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	Sedimento marino
	Suelo	0,01 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas

Gafas de seguridad

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).

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 : Traje protector
del cuerpo

Protección respiratoria: Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color: plata

Olor:	característico
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Punto de congelación:	sin datos disponibles
Punto/intervalo de : ebullición:	sin datos disponibles
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:	6-8
	Concentración: 100 %
Viscosidad, cinemática :	sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	sin datos disponibles
Solubilidad en otros : disolventes	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto : n-octanol/agua:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad relativa:	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: Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Sin peligros a mencionar especialmente

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

Sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatiblesMaterias que deben evitarse: Ácidos
Bases
Oxidantes**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda:**

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 10/16

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación: Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

aluminio en polvo (estabilizado):

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

2-dimetilaminoetanol:

Toxicidad oral aguda: Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación: Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda: Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel

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
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un corto período de inhalación.

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:

Resultado: No irrita la piel
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Componentes:

Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13:

Resultado: No irrita la piel

2-dimetilaminoetanol:

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

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

Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves:

No está clasificado en base a la información disponible.

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 11/16

Producto:

Resultado:

No irrita la piel

Observaciones:

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

Componentes:

Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13:

Resultado:

Corrosivo

2-dimetilaminoetanol:

Resultado:

Corrosivo

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

Resultado:

Corrosivo

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:

No está clasificado en base a la información disponible.

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.

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.

Componentes:

2-dimetilaminoetanol:

Valoración :

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Producto:

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 12/16

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
Toxicidad acuática crónica Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos

Componentes:

Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13:

Toxicidad para los peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):6,31 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h.
Toxicidad para las algas: CE50 (algas): 150 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h.

2-dimetilaminoetanol:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Daphnia): 98,77 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas (Chlorella pyrenoidosa): 35 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13:

Factor-M (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : 1
Factor-M (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos

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 mPmBProducto:

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 adversosProducto:

Información ecológica :

complementaria

Sin datos disponibles

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 residuosEnvases contaminados:

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

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

ADR: No está clasificado como producto peligroso.

IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

IATA: UN 9999.

No está permitido para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: No está clasificado como producto peligroso.

IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

IATA: No está permitido para el transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR: No está clasificado como producto peligroso.

IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

IATA: No está permitido para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

ADR: No está clasificado como producto peligroso.

IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

IATA:(Carga): No está permitido para el transporte.

IATA(Pasajero): No está permitido para el transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR: No está clasificado como producto peligroso.

IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Observaciones: Debido a la posibilidad de hidrógeno desprendido, le recomendamos que / los producto (s) no está(n) para traer en el tráfico aéreo. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, 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:
aluminio en polvo (estabilizado) (Número de lista 40)
Ácido fosfórico, C11-14-ésteres isoalquílicos, ricos en C13 (Número de lista 3)
2-dimetilaminoetanol (Número de lista 3)
alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13 (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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de las Declaraciones-H**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.:	Lesiones oculares graves
Flam. Liq.:	Líquidos inflamables

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 15/16

Flam. Sol.:	Sólidos inflamables
Skin Corr.:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.:	Irritación cutáneas
Skin Sens.:	Sensibilización cutánea
STOT SE :	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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
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

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N.º. 1907/2006

Fecha de rev.: 2.06.2023

Nombre comercial: MIXOL® ME 2 Silber (Plata)

página 16/16

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.