

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Electrolito de oro Chamaeleon**

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 1 de 8

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Electrolito de oro Chamaeleon

UFI: CGQ0-X9VW-E004-F50Q

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

doradura galvánica

**Usos desaconsejados**

No es adecuado para la aplicación directa sobre aluminio, titanio, zinc, tungsteno, acero inoxidable.

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

Compañía: MARAWE GmbH &amp; Co. KG

Calle: Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64

Población: D-93055 Regensburg

Teléfono: +49 941 / 29020439

Fax: +49 941 / 29020593

Correo elect.: info@marawe.de

Persona de contacto: Departamento de seguridad de productos

Página web: www.marawe.de

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 941 / 29020439,  
Mo-Do 9:00 - 16:00 Uhr; Fr 9:00 - 14:00 Uhr**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

EUH208 Contiene potassium dicyanoaurate. Puede provocar una reacción alérgica.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
13967-50-5	potassium dicyanoaurate			< 1 %
			01-2120130777-52	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H330 H300 H315 H318 H317 H373 H400 H410 EUH032			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Electrolito de oro Chamaeleon**

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 2 de 8

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
13967-50-5		potassium dicyanoaurate	< 1 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 29,2 mg/kg	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si los síntomas de la irritación persisten, consulte un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

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

Puede provocar irritaciones cutáneas.

Síntomas de intoxicación aguda por cianuro: disnea. Dolores de cabeza. inconsciencia. Irregularidades del ritmo cardíaco. Cianosis.

**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****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

No inflamable.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Usar equipamiento de protección personal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No son necesarias medidas especiales. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

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

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Electrolito de oro Chamaeleon

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 3 de 8

### Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

### 7.3. Usos específicos finales

doradura galvánica

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Via de exposición	Efecto	Valor
13967-50-5	potassium dicyanoaurate		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,071 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,1 mg/kg pc/día

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental	Valor		
13967-50-5	potassium dicyanoaurate		
Agua dulce	0,0002 mg/l		
Agua marina	0,00002 mg/l		
Sedimento de agua dulce	0,33 mg/kg		
Sedimento marino	0,033 mg/kg		
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	6 mg/l		
Tierra	0,067 mg/kg		

#### Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Electrolito de oro Chamaeleon

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 4 de 8

#### 8.2. Controles de la exposición



Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

##### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	inodoro

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	< 0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	no determinado

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	7 - 8

Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
----------------------	--------------------

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Electrolito de oro Chamaeleon**

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 5 de 8

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Contenido sólido:

no determinado

Tasa de evaporación:

no determinado

**Información adicional****SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ácido, concentrado

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico)

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

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
13967-50-5	potassium dicyanoaurate				
	oral	DL50 29,2 mg/kg	Rata	Suministrador anterior/Productor	OCDE 401
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Suministrador anterior/Productor	OCDE 402
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			

**Irritación y corrosividad**

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

**Efectos sensibilizantes**

Contiene potassium dicyanoaurate. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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.

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

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.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Electrolito de oro Chamaeleon

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 6 de 8

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
13967-50-5	potassium dicyanoaurate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 5,7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Suministrador anterior/Productor	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 30 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata	Suministrador anterior/Productor	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Suministrador anterior/Productor	OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 406 mg/l)	3 h	Lodo activado	Suministrador anterior/Productor	OCDE 209

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### 12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

### Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Electrolito de oro Chamaeleon

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 7 de 8

#### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte fluvial (ADN)

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de

##### transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el

##### transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de

##### transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el

##### transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de

##### transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el

##### transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D):

- - no peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Electrolito de oro Chamaeleon**

Fecha de revisión: 02.12.2022

Código del producto: 0101

Página 8 de 8

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
EUH208	Contiene potassium dicyanoaurate. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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