

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de emisión: 16.05.2012

Versión 1.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	104591
Denominación	Iriodin® 303 Royal Gold
Número de registro REACH	Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3. Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados	Agente colorante Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	<a href="mailto:consultasMSDS@merckgroup.com">consultasMSDS@merckgroup.com</a>
Representante regional	Merck Química Argentina Tronador 4890 Buenos Aires(1430) Argentina  Tel:(54)11 4546-8100

1.4 Teléfono de emergencia	Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas Tel: 0800-333-0160 Tel:+54 011 4654-6648 / 4658-7777
----------------------------	---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

*Indicaciones de peligro*

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

*Consejos de prudencia*

P260 No respirar el polvo.

**Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

*Frase(s) - S* 22 No respirar el polvo.

#### 2.3 Otros peligros

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104591  
Denominación Iridin® 303 Royal Gold

Ninguna conocida.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Mica recubierta con:  
titanio dióxido, hierro óxido, estaño óxido

#### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	No. CE / Número de registro	No. Índice	Clasificación
<i>Zinndioxid (&gt;= 1 % - &lt; 20 % )</i>			
18282-10-5	242-159-0 / *)	-	Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

\*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Componentes peligrosos (1999/45/CE)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	No. CE	No. Índice	Clasificación
<i>Zinndioxid (&gt;= 1 % - &lt; 10 % )</i>			
18282-10-5	242-159-0	-	Esta sustancia no es clasificada como siendo peligrosa según la legislación de la Unión Europea.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación (grandes cantidades de polvo): Aire fresco. Consultar con el médico en caso de malestar.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.

Tras ingestión (grandes cantidades): consultar al médico si subsiste malestar.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

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

No hay información disponible.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

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

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	104591
Denominación	Iriodin® 303 Royal Gold

---

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

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No son necesarias medidas especiales.

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

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

**7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 104591  
Denominación Iridin® 303 Royal Gold

---

*Allgemeiner Staubgrenzwert*

AR OEL	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	3 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Fracción respirable
	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	10 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Fracción inhalable

*Allgemeiner Staubgrenzwert*

AR OEL	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	3 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Fracción respirable
	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	10 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Fracción inhalable

*Glimmer (Muskovit) (12001-26-2)*

AR OEL	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	3 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Fracción respirable
--------	--	---------------------	--

*Eisen(III)-oxid (1309-37-1)*

AR OEL	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	5 mg/m <sup>3</sup>	Forma de exposición: Polvo y humos Expresado como: como Fe
--------	--	---------------------	---

*Zinndioxid (18282-10-5)*

AR OEL	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	2 mg/m <sup>3</sup>	Expresado como: como Sn
--------	--	---------------------	-------------------------

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Véase sección 7.1.

### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

#### *Medidas de higiene*

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

#### *Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

#### *Protección de las manos*

no requerido

#### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

### Controles de exposición medioambiental

No son necesarias medidas especiales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	104591
Denominación	Iriodin® 303 Royal Gold

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	polvo
Color	amarillo
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	6 - 9 a 100 g/l 20 °C (pasta húmeda)
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	no aplicable  no aplicable
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión, superior	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa	3,1 - 3,3 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	a 20 °C insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	104591
Denominación	Iriodin® 303 Royal Gold

---

## 9.2 Otros datos

Densidad aparente	290 - 320 kg/m <sup>3</sup>
Tamaño de partícula	Dimensión de las partículas: 10 - 60 µm

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

información no disponible

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

desconocidos/as hasta ahora

### 10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

*Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### 11.2 Otros datos

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Otras indicaciones toxicológicas:

Los ensayos sobre animales de que disponemos con pigmentos del presente tipo, no manifestaron resultados toxicológicamente relevantes. Su reducida absorción no hace esperar efectos sistémicos. Su inhalación debería evitarse, pues incluso las partículas inertes pueden afectar las vías respiratorias. Los ensayos sobre colectivos representativos mostraron: tolerancia de la piel (conejos), sin irritaciones; tampoco irritación ocular (conejos). LD<sub>50</sub> (oral ratas): Indeterminable; a 5.000 mg/kg. siguen todos los animales con vida.

Toxicidad subcrónica (rata): negativo hasta 20 000 ppm

LC<sub>50</sub> (inhalación, rata): > 10,1 mg/l/4 h

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	104591
Denominación	Iridin® 303 Royal Gold

---

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

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

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

**12.6 Otros efectos adversos**

*Información ecológica complementaria*

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

*Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

---

**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 almacenamiento 10 - 13

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	104591
Denominación	Iriodin® 303 Royal Gold

---

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*