

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: **5653**
Versión: **2.0 es**
Reemplaza la versión de: 27.10.2016
Versión: (1)

fecha de emisión: 27.10.2016
Revisión: 03.01.2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificación de la sustancia | Cloruro de paladio(II) |
| Número de artículo | 5653 |
| Número de registro (REACH) | No es necesario indicar el uso identificado, ya que según la disposición REACH no es obligatorio registrar la sustancia (<1 t/a) |
| Número CE | 231-596-2 |
| Número CAS | 7647-10-1 |

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

Usos identificados: producto químico de laboratorio
uso analítico y de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

Teléfono: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Sitio web: www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad : Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Teléfono de emergencia

| Nombre | Calle | Código postal/ciudad | Teléfono | Sitio web |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses | Jose Echegaray nº 4 Las Rozas | 28232 Madrid | +34 91 562 0420 | |

1.5 Importador

Teléfono:
Fax:
Sitio web:

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Clasificación según SGA | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Sección | Clase de peligro | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
| 2.16 | corrosivos para los metales | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.10 | toxicidad aguda (oral) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | sensibilización cutánea | (Skin Sens. 1B) | H317 |
| 4.1A | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas

GHS05, GHS07,
GHS09



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales
H302 Nocivo en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 Provoca lesiones oculares graves
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.

Consejos de prudencia - respuesta

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

Símbolo(s)



H317
H318

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.

P280
P302+P352
P305+P351+P338

Llevar guantes/gafas de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

| | |
|------------------------|------------------------|
| Nombre de la sustancia | Cloruro de paladio(II) |
| Número CE | 231-596-2 |
| Número CAS | 7647-10-1 |
| Fórmula molecular | PdCl ₂ |
| Masa molar | 177,3 g/mol |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náuseas, Vómitos, Riesgo de lesiones oculares graves, Peligro de ceguera, Reacciones alérgicas

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

ninguno

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

• Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

• Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

• Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

No se dispone de datos.

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

• valores relativos a la salud humana

| Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|-----------|-------------------------|---|------------------------|------------------------------|
| DNEL | 59,37 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL | 16,84 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

• valores medioambientales

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| Parámetro | Niveles umbrales | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|-----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| PNEC | 0,027 µg/l | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,003 µg/l | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 1,46 mg/l | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,274 mg/kg | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,027 mg/kg | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,012 mg/kg | suelo | corto plazo (ocasión única) |

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel



• protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

• tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

• espesor del material

>0,11 mm

• tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

• otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Protección respiratoria



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Estado físico | sólido |
| Color | rojo - marrón oscuro |
| Olor | característico |
| Umbral olfativo | No existen datos disponibles |

Otros parámetros físicos y químicos

| | |
|---|--|
| pH (valor) | 2,2 (agua: 30 g/l, 20 °C) |
| Punto de fusión/punto de congelación | 678 – 680 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Esta información no está disponible. |
| Punto de inflamación | no es aplicable |
| Tasa de evaporación | no existen datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | Estas informaciones no están disponibles |
| <u>Límites de explosividad</u> | |
| • límite inferior de explosividad (LIE) | esta información no está disponible |
| • límite superior de explosividad (LSE) | esta información no está disponible |
| Límites de explosividad de nubes de polvo | estas informaciones no están disponibles |
| Presión de vapor | Esta información no está disponible. |
| Densidad | 4 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad de vapor | Esta información no está disponible. |
| Densidad relativa | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| <u>Solubilidad(es)</u> | |
| Hidrosolubilidad | 55,6 g/l a 20 °C |
| <u>Coeficiente de reparto</u> | |
| n-octanol/agua (log KOW) | Esta información no está disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| Temperatura de descomposición | >600 °C |
| Viscosidad | no relevantes (materia sólida) |
| Propiedades explosivas | No se clasificará como explosiva |
| Propiedades comburentes | ninguno |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

9.2 Otros datos

No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Corrosivos para los metales.

10.2 Estabilidad química

Sensible a la humedad.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Aluminio, Amoníaco, Magnesio, Nitrato, Ácidos, Muy comburente, Cinc

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >600 °C. Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

diferentes metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie | Fuente |
|-------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| oral | LD50 | 576 mg/kg | rata | ECHA |

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

- **En caso de ingestión**

diarrea, vómitos, náuseas

- **En caso de contacto con los ojos**

Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera

- **En caso de inhalación**

no se dispone de datos

- **En caso de contacto con la piel**

causa irritación de ligera a moderada, puede provocar una reacción alérgica en la piel

Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Toxicidad acuática (aguda)

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|-----------|------------|-------------------------|--------|----------------------|
| LC50 | 306 µg/l | pez | ECHA | 96 h |
| EC50 | 35,19 µg/l | invertebrados acuáticos | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 5,88 µg/l | alga | ECHA | 72 h |

Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|------------------------|------------|-------------------------|--------|----------------------|
| EC50 | 61 mg/l | microorganismos | ECHA | 3 h |
| NOEC | ≥28,4 µg/l | invertebrados acuáticos | ECHA | 21 d |
| crecimiento (CEbx) 10% | 29 mg/l | microorganismos | ECHA | 3 h |

12.2 Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).


13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU | 1759 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| | Componentes peligrosos | Cloruro de paladio(II) |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte |  |
| | Clase | 8 (materias corrosivas) |
| 14.4 | Grupo de embalaje | III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad) |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | peligroso para el medio ambiente acuático |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | |
| | Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. | |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC | |
| | El transporte a granel de la mercancía no esta previsto. | |
| 14.8 | Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas | |
| | • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) | |
| | Número ONU | 1759 |
| | Designación oficial | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. |





Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| | |
|---|---|
| Menciones en la carta de porte | UN1759, SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P., (Cloruro de paladio(II)), 8, III, (E), peligro para el medio ambiente |
| Clase | 8 |
| Código de clasificación | C10 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8 + "pez y árbol" |
|   | |
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Disposiciones especiales (DE) | 274 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| Categoría de transporte (CT) | 3 |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | E |
| Número de identificación de peligro | 80 |
| • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) | |
| Número ONU | 1759 |
| Designación oficial | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN1759, SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P., (Cloruro de paladio(II)), 8, III, CONTAMINANTE MARINO |
| Clase | 8 |
| Contaminante marino | sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8 + "pez y árbol" |
|   | |
| Disposiciones especiales (DE) | 223, 274 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Categoría de estiba (stowage category) | A |
| • Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) | |
| Número ONU | 1759 |
| Designación oficial | Sólido corrosivo, n.e.p. |


Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| | |
|---|--|
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN1759, Sólido corrosivo, n.e.p., (Cloruro de paladio(II)), 8, III |
| Clase | 8 |
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8 |
|  | |
| Disposiciones especiales (DE) | A3 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

- **Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

no incluido en la lista

- **Directiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)

| No | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | | Notas |
|----|--|---|-----|-------|
| E1 | peligros para el medioambiente (peligroso para el medio ambiente acuático, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Anotación

56) Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

- **Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles**

Lote de producción

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

| | |
|------------------|--------------|
| Contenido de COV | 0 % 0 g/l |
|------------------|--------------|

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

| | |
|------------------|-----|
| Contenido de COV | 0 % |
|------------------|-----|

| | |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 0 g/l |
|------------------|-------|

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

no incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

| País | Catálogos nacionales | Estatuto |
|------|----------------------|---------------------------|
| AU | AICS | la sustancia es enumerada |
| CA | DSL | la sustancia es enumerada |
| CN | IECSC | la sustancia es enumerada |
| EU | ECSI | la sustancia es enumerada |
| EU | REACH Reg. | la sustancia es enumerada |
| JP | CSCL-ENCS | la sustancia es enumerada |
| KR | KECI | la sustancia es enumerada |
| MX | INSQ | la sustancia es enumerada |
| NZ | NZIoC | la sustancia es enumerada |
| PH | PICCS | la sustancia es enumerada |
| TW | TCSI | la sustancia es enumerada |
| US | TSCA | la sustancia es enumerada |

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

Leyenda

| | |
|------------|---|
| ECSI | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | Inventario Nacional de Sustancias Químicas |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas |

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---------|--|---|-----------------------------|
| 1.1 | Número de registro (REACH): Esta información no está disponible. | Número de registro (REACH): No es necesario indicar el uso identificado, ya que según la disposición REACH no es obligatorio registrar la sustancia (<1 t/a) | sí |
| 2.1 | | Clasificación según SGA: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.1 | Observaciones: Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16. | | sí |
| 2.2 | Palabra de advertencia: Atención | Palabra de advertencia: Peligro | sí |
| 2.2 | | Pictogramas: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Indicaciones de peligro: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Consejos de prudencia - prevención: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Consejos de prudencia - respuesta: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: Palabra de advertencia: Atención | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: Palabra de advertencia: Peligro | sí |
| 2.2 | | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 8.1 | Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo): No hay datos disponibles. | Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo): No se dispone de datos. | sí |
| 8.1 | | DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales | sí |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---------|---|--|-----------------------------|
| 8.1 | | • valores relativos a la salud humana | sí |
| 8.1 | | • valores relativos a la salud humana: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 8.1 | | • valores medioambientales | sí |
| 8.1 | | • valores medioambientales: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 14.1 | Número ONU: (no está sometido a las reglamentaciones de transporte) | Número ONU: 1759 | sí |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: no relevantes | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | sí |
| 14.2 | | Componentes peligrosos: Cloruro de paladio(II) | sí |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte: no relevantes | Clase(s) de peligro para el transporte: peligro clase 8 - sustancias corrosivas | sí |
| 14.3 | Clase: - | Clase: 8 (materias corrosivas) | sí |
| 14.4 | Grupo de embalaje: no relevantes | Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad) | sí |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente: ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas) | Peligros para el medio ambiente: peligroso para el medio ambiente acuático | sí |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios: No hay información adicional. | Precauciones particulares para los usuarios: Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. | sí |
| 14.8 | • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN): No está sometido al ADR, RID y al ADN. | • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) | sí |
| 14.8 | | Número ONU: 1759 | sí |
| 14.8 | | Designación oficial: SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | sí |
| 14.8 | | Menciones en la carta de porte: UN1759, SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P., (Cloruro de paladio(II)), 8, III, (E), peligro para el medio ambiente | sí |
| 14.8 | | Clase: 8 | sí |
| 14.8 | | Código de clasificación: C10 | sí |
| 14.8 | | Grupo de embalaje: III | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: 8 + "pez y árbol" | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: modificación en el listado (tabla) | sí |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---------|---|---|-----------------------------|
| 14.8 | | Peligros para el medio ambiente: sí (peligroso para el medio ambiente acuático) | sí |
| 14.8 | | Disposiciones especiales (DE): 274 | sí |
| 14.8 | | Cantidades exceptuadas (CE): E1 | sí |
| 14.8 | | Cantidades limitadas (LQ): 5 kg | sí |
| 14.8 | | Categoría de transporte (CT): 3 | sí |
| 14.8 | | Código de restricciones en túneles (CRT): E | sí |
| 14.8 | | Número de identificación de peligro: 80 | sí |
| 14.8 | • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG): No está sometido al IMDG. | • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) | sí |
| 14.8 | | Número ONU: 1759 | sí |
| 14.8 | | Designación oficial: CORROSIVE SOLID, N.O.S. | sí |
| 14.8 | | Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration): UN1759, SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P., (Cloruro de paladio(II)), 8, III, CONTAMINANTE MARINO | sí |
| 14.8 | | Clase: 8 | sí |
| 14.8 | | Contaminante marino: sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático) | sí |
| 14.8 | | Grupo de embalaje: III | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: 8 + "pez y árbol" | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 14.8 | | Disposiciones especiales (DE): 223, 274 | sí |
| 14.8 | | Cantidades exceptuadas (CE): E1 | sí |
| 14.8 | | Cantidades limitadas (LQ): 5 kg | sí |
| 14.8 | | EmS: F-A, S-B | sí |
| 14.8 | | Categoría de estiba (stowage category): A | sí |
| 14.8 | | • Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) | sí |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 14.8 | | Número ONU: 1759 | sí |
| 14.8 | | Designación oficial: Sólido corrosivo, n.e.p. | sí |
| 14.8 | | Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration): UN1759, Sólido corrosivo, n.e.p., (Cloruro de paladio(II)), 8, III | sí |
| 14.8 | | Clase: 8 | sí |
| 14.8 | | Peligros para el medio ambiente: sí (peligroso para el medio ambiente acuático) | sí |
| 14.8 | | Grupo de embalaje: III | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: 8 | sí |
| 14.8 | | Etiqueta(s) de peligro: modificación en el listado (tabla) | sí |
| 14.8 | | Disposiciones especiales (DE): A3 | sí |
| 14.8 | | Cantidades exceptuadas (CE): E1 | sí |
| 14.8 | | Cantidades limitadas (LQ): 5 kg | sí |

Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|--------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| CMR | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción |
| COV | compuestos orgánicos volátiles |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: 5653

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|----------|--|
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| ErC50 | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| MARPOL | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant") |
| mPmB | muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado) |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto |
|--------|---|
| H290 | puede ser corrosivo para los metales |
| H302 | nocivo en caso de ingestión |
| H317 | puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | provoca lesiones oculares graves |
| H400 | muy tóxico para los organismos acuáticos |
| H410 | muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Cloruro de paladio(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

número de artículo: **5653**

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.