

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 16/11/2010 Reemplaza la ficha 13/09/2011 Fecha de revisión: 26/09/2017

C0507

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia

Nombre comercial : Cobalt chloride hexahydrate

 N° Índice
 : 027-004-00-5

 N° CE
 : 231-589-4

 N° CAS
 : 7791-13-1

Número de registro REACH : 01-2119517584-37-XXXX

Código de producto : C0507

Fórmula química : CoCl2 · 6H2O

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional

Especificaciones de utilización : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son

industrial/profesional solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:

+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/Empresa	Dirección	Comentario
World Health Organization world	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultar website para un Servicio de
directory of poison centres		Información Toxicológica local.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Taxiaidad aguda (aral) Catagoría 4	H302
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341
Carcinogenidad (inhalación), Categoría 1B	H350i
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360F
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría	H400
1	

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría H410

1

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :







GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades

respiratorias en caso de inhalación.

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350i - Puede provocar cáncer por inhalación.

H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad,

transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición

confortable para respirar.

P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a

un médico.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Cobalt chloride hexahydrate

 N° CAS
 : 7791-13-1

 N° CE
 : 231-589-4

 N° Índice
 : 027-004-00-5

Nombre	Identificador del producto	%
Cobalt chloride hexahydrate en la lista de candidatas REACH (Cobalt dichloride)	(N° CAS) 7791-13-1 (N° CE) 231-589-4 (N° Índice) 027-004-00-5	> 97

Texto de las frases H: véase la sección 16.

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Mezclas 3.2.

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

de inhalación

Medidas de primeros auxilios en caso : Consulte inmediatamente un médico. Hacer respirar aire fresco.

de contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso : Consultar a un médico inmediatamente. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación,

enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso

de contacto con los ojos

: Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con agua

abundante.

de ingestión

Medidas de primeros auxilios en caso : Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos

: Dificultades respiratorias. La exposición al producto puede provocar una reacción alérgica. Diarrea. Damage to kidneys. Caída de tensión. Fallo cardíaco. Corrosivo para los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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

No se dispone de más información

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Reactividad en caso de incendio

: Expuesto al calor, puede experimentar una descomposición que libere gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra

incendios

: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado,

incluida la protección respiratoria.

Instrucciones para extinción de

incendio

: Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales

: El vertido debe ser manejado por personal de limpieza entrenado adecuadamente, equipado con protección para las vías respiratorias y los ojos.

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

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

26/09/2017 Duchefa Biochemie B.V. SDS Ref.: C0507 3/10 ES (español)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

segura

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase +15 - +25 °C.

7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,11	EN 374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas. Delantal resistente a los productos químicos

Protección de las vías respiratorias:

Utilice una máscara homologada. Filtro tipo P3 (EN 143)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido Apariencia : Polvo.

Masa molecular : 237,93 g/mol Color : Violeta. Olor : Inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles pH : 4,9 (50 g/l in H2O)

Velocidad de evaporación relativa

(acetato de butilo=1)

: No hay datos disponibles

26/09/2017 Duchefa Biochemie B.V. ES (español) SDS Ref.: C0507 4/10

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Punto de fusión : 56 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : 53 hPa

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad : 1,92 g/cm³

Solubilidad : Agua: 76 g/l (± 191 g/l @ 100 °C)

Log Pow : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles
Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. La descomposición térmica genera: agua.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Metales alcalines.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calendo hasta punto de decomposición, libera humos peligrosos. Cloruro de hidrógeno (el gas).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Cobalt chloride hexahydrate (7791-13-1)	
DL50 oral rata	766 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

pH: 4,9 (50 g/l in H2O)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Lesiones oculares graves o irritación

ocular

: No clasificado

pH: 4,9 (50 g/l in H2O)

Sensibilización respiratoria o cutánea

: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en

caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad

: Puede provocar cáncer por inhalación.

: Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados

: No clasificado

órganos (STOT) - exposición única

Toxicidad específica en determinados : No clasificado

órganos (STOT) - exposición repetida

Peligro por aspiración : No clasificado

: RTECS no.: GG0200000. Otros datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. **Toxicidad**

Cobalt chloride hexahydrate (7791-13-1)		
CL50 peces 1	0,33 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa)	
CE50 Daphnia 1	1,1 - 1,6 mg/l (Daphnia magna)	
EC50 96h algae (1)	0,5 mg/l (Chlorella vulgaris)	
Indicaciones adicionales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Cobalt chloride hexahydrate (7791-13-1)		
Esta sustancia/mezcla no cumple los c	riterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los c	riterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	
Componente		
(7791-13-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos 13.1.

Métodos para el tratamiento de residuos

: Evitar su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
3077	3077	3077
14.2. Designación oficial de trans	oorte de las Naciones Unidas	
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Descripción del documento del tran		
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el tr	ansporte	
9	9	9
	*	
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

. Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M7

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg Cantidades exceptuadas (ADR) : E1 Categoría de transporte (ADR) : 3 N° Peligro (código Kemler) : 90

Panel naranja

90 3077

Código EAC : 2Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1 N.° FS (Fuego) : F-A

26/09/2017 Duchefa Biochemie B.V. SDS Ref.: C0507 7/10 ES (español)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

N.° FS (Derrame) : S-FCategoría de carga (IMDG) : AEstiba y Manipulación (IMDG) : SW23No. GPA : 171

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones : E1

de pasajeros y de carga (IATA)

Cantidades limitadas para aviones de : Y956

pasajeros y de carga (IATA)

Cantidad neta máxima para cantidad : 30kgG

limitada en aviones de pasajeros y de

carga (IATA)

Instrucciones de embalaje para : 956

aviones de pasajeros y de carga

(IATA)

Cantidad neta máxima para aviones

de pasajeros y de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje : 956

exclusivamente para aviones de carga

(IATA)

Cantidad máx. neta exclusivamente

para aviones de carga (IATA)

: 400kg

: 400kg

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A179, A197

Código GRE (IATA) : 9L

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

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Cobalt dichloride está en la lista de candidatos de REACH

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración ≥ 0,1% o con un límite específico más bajo: Cobalt dichloride (EC 231-589-4, CAS 7791-13-1)

Cobalt chloride hexahydrate no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de

: No sujeto al 12o BlmSchV (decreto de protección contra las emisiones)

(Reglamento sobre accidentes graves)

molestias - 12.BlmSchV

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende

stoffen

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -Borstvoeding

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen -Vruchtbaarheid

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -

Ontwikkeling

: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben

entrar en contacto directo con el mismo

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

Evaluación de la seguridad química 15.2.

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Indicación de modificaciones:

1.4	Número de emergencia	Modificado	
2	Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]	Eliminado	Obsoleto
8.2	Protección de las manos	Modificado	Specified material, thickness, et cetera of gloves

Abreviaturas y acrónimos:

ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
SDS	Fichas de datos de seguridad

Fuentes de los datos

: Proveedor. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Carcinogenidad (inhalación), Categoría 1B
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Sensibilización cutánea, Categoría 1
Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar cáncer por inhalación.
Puede perjudicar a la fertilidad.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS Biochemicals versión 2017

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

 26/09/2017 Duchefa Biochemie B.V.
 ES (español)
 SDS Ref.: C0507
 10/10