



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Chlorothalonil 720 SC

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla
fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

HELM AG

Nordkanalstraße 28

D-20097 Hamburg

Teléfono

+49(0)40 / 2375-0

Fax

+49(0)40 / 2375-1845

Departamento informante / teléfono

Teléfono: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

SDB@HELMAG.COM

1.4 Teléfono de emergencia

Para información médica (en alemán y inglés):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Accidentes de transporte e otras emergencias (informaciones en alemán y inglés):

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Carc.Cat.3; R40

Xi; R37

Xi; R41

Xn; R20

N; R50/53

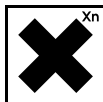
Indicaciones para la clasificación

La clasificación y el etiquetado se basan en los resultados de ensayos toxicológicos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Indicaciones conforme a la Directiva 1999/45/CE

Símbolos de peligro



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado, contiene:

clorotalonil

Frases R

20

Nocivo por inhalación.

37

Irrita las vías respiratorias.

40

Posibles efectos cancerígenos.

41

Riesgo de lesiones oculares graves.

50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

Frases S

- 22 No respirar el polvo.
23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles (denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante).
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Características químicas

disolución acuosa

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia	Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación 67/548/CEE	Concentración
			% (peso)
1	clorotalonil		
	1897-45-6 217-588-1 608-014-00-4 -	T+; R26 Xi; R37 Carc.Cat.3; R40 Xi; R41 R43 N; R50/53	> 70,00 - < 90,00 % (peso)

Enunciado completo de las frases R: véase el Capítulo 16

Nº	Nota	Límites de concentración específicos
1	-	R52/53: C >= 0,025% R51/53: C >= 0,25% R50/53: C >= 2,5%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Si se sienten molestias, acudir al médico. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua tibia.

Ingestión

Sólo si el paciente esté consciente, provocar el vómito; procurar ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de datos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

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

Llevar ropa de protección personal. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Efectuar los trabajos de limpieza llevando protección respiratoria. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas generales de protección e higiene

Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares a tener en cuenta. Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los aerosoles. Tener preparado dispositivo lavaojos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado A-P2

Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras (EN 166)



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado

PVA

Otros

Ropa protectora

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color			
líquido			
gris			
Olor			
característico			
Umbral del olor			
No existen datos			
Valor pH			
Valor	6,6		
Método	CIPAC MT 75		
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor	aprox	100	°C
Punto de fusión / Rango de fusión			
No existen datos			
Punto de descomposición / Rango de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
No aplicable			



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

Temperatura de auto-inflamación		
No existen datos		
Propiedades comburentes		
No existen datos		
Propiedades explosivas		
No existen datos		
Inflamabilidad (sólido, gas)		
No existen datos		
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad		
No existen datos		
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad		
No existen datos		
Presión de vapor		
No existen datos		
Densidad de vapor		
No existen datos		
Tasa de evaporación		
No existen datos		
Densidad relativa		
No existen datos		
Densidad		
Valor	1,32	
Método	CIPAC MT 3.2	
Solubilidad en agua		
No existen datos		
Solubilidad(es)		
No existen datos		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		
log Pow	4,37	
Temperatura de referencia	22	°C
Viscosidad		
No existen datos		

9.2 Otra información

Otras informaciones
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas.

10.5 Materiales incompatibles

No se dispone de datos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno (HCl); Ácido cianhídrico



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda			
DL50	>	5000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Toxicidad dérmica aguda			
DL50	>	4000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Toxicidad aguda por inhalación			
CL50	>	4,8	mg/l
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Corrosión o irritación cutáneas			
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
comentarios	no irritante		
Lesiones o irritación ocular graves			
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
comentarios	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.		
Sensibilización respiratoria o cutánea			
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
comentarios	El producto es ligeramente sensibilizante		
Mutagenicidad en células germinales			
Tipo de reconocimiento	Ames-Test		
Especies	Salmonella typhimurium		
Método	OECD 471		
comentarios	negativo		
Toxicidad para la reproducción			
Observaciones	Los resultados de ensayos con animales no indican efectos tóxicos para la reproducción.		
Carcinogenicidad			
comentarios	Los resultados de ensayos en animales indican la posibilidad de efectos carcinogénicos.		
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
No existen datos			
Peligro de aspiración			
No existen datos			
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo			
Posible sensibilización por inhalación. Posibilidad de reacciones alérgicas (deducción por analogía).			

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces			
CL50		0,31	mg/l
Tiempo de exposición		96	h
Especies	Cyprinus carpio		
Método	OCDE 203		



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

Toxicidad en dafnias			
CE50		0,29	mg/l
Tiempo de exposición		48	h
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		

Toxicidad en algas	
Observaciones	no disponible

Toxicidad en bacterias	
No existen datos	

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua			
log Pow		4,37	
Temperatura de referencia		22	°C

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.

12.7 Otra información

Otros datos
Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	6.1
Código de clasificación	T6
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	60
Número UN	UN2902
Nombre técnico de expedición	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Causante de peligro	clorotalonil
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	6.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN2902
Designación oficial de transporte	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Causante de peligro	chlorothalonil
EmS	F-A+S-A
Etiquetas	6.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Chlorothalonil 720 SC

Versión actual: 3.3.1, elaborado el: 28.11.2012

Versión sustituida: 3.3.0, elaborado el: 27.04.2012

Región: ES

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN2902
Designación oficial de transporte	Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.
Causante de peligro	chlorothalonil
Etiquetas	6.1

14.4 Otra información

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 9 a

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

Redactor responsable de la FDS: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 1999/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases R, H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

R26	Muy tóxico por inhalación.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.