

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

polvo de zinc

Nombre de la sustancia cinc en polvo (no pirofórico)
Número de registro REACH 01-2119467174-37-0030

Números de identificación

N° CAS 7440-66-6
N° CE 231-175-3
N° índice 030-001-01-9

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

Pintura anticorrosiva
agente reductor en reacciones químicas

Aplicaciones desaconsejadas

No se conocen.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Conmet GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Teléfono +49 241 1 68 24 52
Fax +49 241 1 68 24 53

Departamento informante / teléfono

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+49 241 1 68 24 52

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

7440-66-6 (cinc en polvo (no pirofórico))

Pictogramas de peligro



GHS09

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H410

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

Consejos de prudencia

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el vertido.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local y nacional.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia cinc en polvo (no pirofórico)

Fórmula aditiva Zn

Peso molecular 65,37

Números de identificación

N° CAS 7440-66-6

N° CE 231-175-3

N° índice 030-001-01-9

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Procurar aire fresco. Procurar tratamiento médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Sólo si el paciente esté consciente, provocar el vómito; procurar ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Administrar carbón medicinal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Fiebre; Náuseas; Vómitos

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

Polvo por combustión de metales; Dióxido de carbono; Arena

Medios de extinción inadecuados

Agua; Espuma

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc

Fecha: 02.07.2015

Conmet-02

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de cinc

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado.

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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición.

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 penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Evitar la formación de polvo. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Limpiar la piel cuidadosamente y a fondo antes de los descansos y al terminar el trabajo. Guardar la ropa de trabajo por separado. No respirar el polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Ácidos; Bases; Mantener lejos de agua. No almacenar junto con productos combustibles. No almacenar junto con productos para alimentación humana.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5
Valore Límite Ambientales			
Cinc, Óxido de			
humos			
Fracción respirable			
EC	10	mg/m ³	
ED	2	mg/m ³	
Valore Límite Ambientales			
Cinc, Óxido de			
polvo			
Fracción respirable			
ED	10	mg/m ³	
2	POLVO (PARTICULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA FORMA)		
Valore Límite Ambientales			
Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma : Fracción inhalable			
fracción inhalable			
ED	10	mg/m ³	
Valore Límite Ambientales			
Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma : Fracción inhalable			
fracción respirable			
ED	3	mg/m ³	

Valores DNEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	cinc en polvo (no pirofórico)			7440-66-6	231-175-3
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	83,3	mg/kg/día
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble				
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5	mg/m ³
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble				

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	cinc en polvo (no pirofórico)			7440-66-6	231-175-3
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,83	mg/kg/día
	Observaciones: insoluble				
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	83	mg/kg/día
	Observaciones: insoluble				
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2,5	mg/m ³
	Referiéndose: Zn Observaciones: insoluble				

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE	
compartimiento ambiental		Valor	
Tipo			
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6 231-175-3	
	Agua	agua dulce	20,6 µg/l
	Agua	agua marina	6,1 µg/l
	Agua	agua dulce sedimento	117,8 mg/kg
	Refiriéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	56,5 mg/kg
	Refiriéndose: Peso en seco		
	suelo	-	35,6 mg/kg
	Refiriéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 µg/l

Otra información

DNELinhal soluble Zn(worker): 1 mg Zn/m³

DNELinhal insoluble Zn(worker): 5 mg Zn/m³

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Filtro respiratorio(part): P2

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

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 es 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.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

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
sólido
gris
Olor
inodoro
Umbral del olor
No existen datos
Valor pH
No aplicable

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor		906	°C
Punto de fusión / Rango de fusión			
Valor	>	409	°C
Sustancia de referencia	polvo		
Punto de descomposición / Rango de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
No aplicable			
Temperatura de ignición			
No determinado			
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 aplicable			
Densidad de vapor			
No existen datos			
Tasa de evaporación			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	6,9	- 7,1	g/cm ³
Temperatura de referencia		20	°C
Solubilidad en agua			
Valor		0,1	mg/l
Solubilidad(es)			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
No existen datos			
Viscosidad			
No existen datos			

9.2 Otra información

Otras informaciones			
No se dispone de datos.			

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se dispone de datos.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos; Bases; Reacción violenta con agua.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En el tratamiento térmico puede originarse humo de ZnO.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	CSR		

Toxicidad dérmica aguda			
No existen datos			

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CL50		5,41	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	CSR		

Corrosión o irritación cutáneas			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Procedencia	CSR		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Procedencia	CSR		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc

Fecha: 02.07.2015

Conmet-02

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Vía de absorción		Vías respiratorias	
Procedencia Evaluación/Clasificación		CSR A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		Piel	
Procedencia Evaluación/Clasificación		CSR A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Mutagenicidad en células germinales			
No existen datos			
Toxicidad para la reproducción			
No existen datos			
Carcinogenicidad			
No existen datos			
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			
La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias. Los medicamentos contienen cinc en pequeñas cantidades de hasta 25 mg. Las cantidades en gramos pueden causar graves daños para la salud. En caso de inhalación de humo de óxido de cinc pueden presentarse fiebre, dolor muscular, sensación de frío y náuseas. En este caso se trata de estados que la mayoría de las veces sólo duran 24 horas sin presentar efectos ulteriores (fiebre de cinc).			

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
No existen datos			
Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		0,9	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies		Ceriodaphnia dubia	
Referiéndose		pH < 7	
Método		US EPA 821-R-02-012	
Procedencia		CSR	
Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		82	µg/l
Tiempo de exposición		7	dia(s)
Especies		Daphnia magna	
Referiéndose		pH 6.0	
Procedencia		CSR	

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc

Fecha: 02.07.2015

Conmet-02

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		0,3	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Selenastrum capricornutum		
Referiéndose	pH > 7 - 8,5		
Método	OCDE 201		
Procedencia	CSR		

Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Tiempo de exposición		7	día(s)
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Referiéndose	pH 8.0		
Procedencia	CSR		

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

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.

12.7 Otra información

Otros datos
No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	90
Número UN	UN3077
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	zinc en polvo (no pirofórico)
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	zinc powder - zinc dust (stabilized)
EmS	F-A+S-F
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Causante de peligro	zinc powder - zinc dust (stabilized)
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

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

Ficha de Datos de Seguridad CE

polvo de zinc
Conmet-02

Fecha: 02.07.2015

8.0.0, elaborado el: 02.07.2015

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

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

La sustancia no está sujeta al anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

E1

Otras disposiciones

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia se ha realizado una valoración de la seguridad química de la sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

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 ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

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

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO Umwelt Consult GmbH.