

Nombre comercial: polvo de zinc**N° Producto:** Conmet-02**Versión actual:** 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**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****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 International GmbH
Eschweiler Straße 6
D-52164 Würselen

Teléfono +49 241 1 68 24 52

Fax +49 241 1 68 24 53

e-mail info@zincdust.eu

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

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

Nombre comercial: polvo de zinc**N° Producto:** Conmet-02**Versión actual:** 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

GHS09

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 de conformidad con la normativa local y nacional.

2.3 Otros peligros

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

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.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

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

Nombre comercial: polvo de zinc**Nº Producto:** Conmet-02**Versión actual:** 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Polvo por combustión de metales; Dióxido de carbono; Arena

Medios de extinción inadecuados

Agua; Espuma

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

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

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

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Evitar la formación de polvo. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

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. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor e 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, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Nombre comercial: polvo de zinc

N° Producto: Conmet-02

Versión actual: 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023

Versión sustituida: -, elaborado el: -

Región: ES

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	POLVO (PARTICULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA FORMA)		
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma: Fracción inhalable		
	VLA-ED	10	mg/m ³
	Notas	c, o, e	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
2	óxido de cinc		
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	Óxido de cinc Fracción respirable		
	VLA-ED	3	mg/m ³
	Notas	c, o, d, e	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
Óxido de cinc Fracción respirable			
VLA-EC	10	mg/m ³	
VLA-ED	2	mg/m ³	
Notas	d		

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	cinc en polvo (no pirofórico)		7440-66-6 231-175-3	
	Agua	agua dulce	14,4	µg/L
	Agua	agua marina	7,2	µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	146,9	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	162,2	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	83,1	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100	µg/L

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

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. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de polvos, se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro respiratorio(part): P2

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

Nombre comercial: polvo de zinc

N° Producto: Conmet-02

Versión actual: 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023

Versión sustituida: -, elaborado el: -

Región: ES

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 los guantes de protección son adecuados 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 resistente a las sustancias químicas.

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	
sólido	
Estado físico	
sólido	
Color	
gris	
Olor	
inodoro	
Valor pH	
No aplicable	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	906 °C
Punto de fusión/punto de congelación	
Valor	> 409 °C
Sustancia de referencia	polvo
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No aplicable	
Temperatura de ignición	
No determinado	
Inflamabilidad	
No existen datos	
Límite inferior de explosividad	
No existen datos	
Límite superior de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No aplicable	
Densidad de vapor relativa	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	

Nombre comercial: polvo de zinc**N° Producto:** Conmet-02**Versión actual:** 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Densidad			
Valor	6,9	- 7,1	g/cm ³
Temperatura de referencia		20	°C
Solubilidad en agua			
Valor		0,1	mg/l
Solubilidad			
No existen datos			
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
No existen datos			
Viscosidad cinemática			
No existen datos			
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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	ECHA		
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		

Nombre comercial: polvo de zinc**N° Producto:** Conmet-02**Versión actual:** 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023**Versión sustituida:** -, elaborado el: -**Región:** ES

Especies	rata
Método	OCDE 403
Procedencia	ECHA

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

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
Especies	conejo		
Método	EU B.5		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

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	Piel		
Método	OECD 429		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	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			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Vía de absorción	oral		
Tipo de reconocimiento	2 Estudio de generaciones		
Especies	rata		
Método	OECD 416		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Carcinogenicidad			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Vía de absorción	por inhalación		
Especies	rata		
Método	OECD 412		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Vía de absorción	dérmica		
Especies	rata		
Método	OECD 411		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: polvo de zinc

N° Producto: Conmet-02

Versión actual: 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023

Versión sustituida: -, elaborado el: -

Región: ES

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).

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CL50			0,169 mg/l
Tiempo de exposición			96 horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OECD 202		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
NOEC			0,056 mg/l
Tiempo de exposición			116 día(s)
Especies	Salmo trutta		
Método	OECD 210		
Procedencia	ECHA		

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			360 µg/l
Tiempo de exposición			48 horas
Especies	Ceriodaphnia dubia		
Método	US EPA/600/4-85/013		
Procedencia	ECHA		

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			91 µg/l
Tiempo de exposición			21 día(s)
Especies	Daphnia longispina		
Procedencia	ECHA		

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			350 µg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Planothidium lanceolatum		

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: polvo de zinc

N° Producto: Conmet-02

Versión actual: 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023

Versión sustituida: -, elaborado el: -

Región: ES

Método	OCDE 201
Procedencia	ECHA

Toxicidad para las algas (crónica)
No existen datos

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		5,2	mg/l
Tiempo de exposición		3	h
Especies	Lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
N° de peligro	90
Número UN	UN3077
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	cinc en polvo (no pirofórico)
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9

Nombre comercial: polvo de zinc

Nº Producto: Conmet-02

Versión actual: 8.1.0, elaborado el: 13.04.2023

Versión sustituida: -, elaborado el: -

Región: ES

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 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

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 GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 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 GmbH.

Prod-ID 14477