

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial****pó de zinco**

Denominação da substância	zinco em pó
REACH número de registo	01-2119467174-37-0030

Números de identificação

No. CAS	7440-66-6
Nº CE	231-175-3
Nº d'índice	030-001-01-9

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

pintura de base anti-corrosão
agente redutor de reacções químicas

utilizações contra-indicadas

Nenhuma é conhecida.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Endereço**

Conmet International GmbH
Eschweiler Straße 6
D-52164 Würselen

Número de telefone	+49 241 1 68 24 52
--------------------	--------------------

No. Fax	+49 241 1 68 24 53
e-mail	info@zincdust.eu

Informações relativas à ficha de dados de segurança

sdb_info@umco.de

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Informações relativas à classificação

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3 e 4.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Identificador do produto**

7440-66-6 (zinco em pó)

Pictogramas de perigo

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT

GHS09

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

2.3 Outros perigos

Avaliação PBT

O produto não está considerado como PBT.

Avaliação mPmB

O produto não está considerado como vPvB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias****Caracterização química**

Denominação da substância zinco em pó

Fórmula aditiva Zn

Peso molecular 65,37

Números de identificação

No. CAS 7440-66-6

N° CE 231-175-3

N° d'índice 030-001-01-9

3.2 Misturas

Não aplicável. Este produto não é uma mistura.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Em caso de dores persistentes consultar um médico. Despir de imediato o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização.

Inalação

Providenciar ar fresco.

Contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.

Contacto com os olhos

Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.

Ingestão

Enxaguar a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Em caso de desmaio, não tratar por via oral.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis.

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Pós do fogo do metal; Dióxido de Carbono; Areia

Meios de extinção desapropriados

Água; Espuma

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser libertados: Óxidos estânicos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Durante incêndio utilizar proteção respiratória adequada. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser eliminada pela canalização. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser eliminada pela canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de protecção (veja capítulo 7 e 8); Evitar formação de pó. Manter fontes de ignição afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Calçar equipamento de protecção individual (veja secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Em caso de atingimento de Águas, Solo ou Canalização, comunicar autoridades responsáveis.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deixar solidificar. Evitar formação de poeira. Tratar o material recolhido de acordo com o Capítulo "Eliminação".

6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Protecção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informações para utilização segura**

Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira. Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim.

Medidas comuns de protecção e higiene

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Providenciar limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas. Não inalar poeira. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

Indicações para a protecção contra incêndio e explosão.

Manter afastado fontes de calor e inflamação. Tomar medidas contra carregamento eletrostático.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado.

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes

Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

Orientações para armazenamento conjunto

Para as substâncias incompatíveis, veja secção 10.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Não existem informações disponíveis.

Nome comercial: pó de zinco

No. Produto: Conmet-02

Versão actual: 3.1.0, criado em: 13.04.2023

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores DNEL, DMEL e PNEC

valores PNEC

Nº	Denominação da substância		No. CAS / CE	
	compartimento ambiental	Tipo	Valor	
1	zinco em pó		7440-66-6 231-175-3	
	Água	água doce	14,4	µg/L
	Água	água marinha	7,2	µg/L
	Água	água doce sedimento	146,9	mg/kg peso seco
	Água	água marinha sedimento	162,2	mg/kg peso seco
	solo	-	83,1	mg/kg peso seco
	estação de depuração (STP)	-	100	µg/L

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Equipamentos de protecção individual

Protecção respiratoria

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-ser utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Se não existirem indicações sobre os valores limite admissíveis no posto de trabalho precisa-se tomar medidas suficientes de protecção respiratória em caso de formação de pos .

Filtro respiratório(part): P2

Protecção ocular / facial

Óculos de protecção (EN 166)

Protecção das mãos

No contacto intensivo usar as luvas de protecção (EN 374). Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente. Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

Outras

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

Controlo da exposição ambiental

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado de agregação	sólido
Forma	sólido
Cor	cinza
Odor	

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT

inodoro

valor pH

Não aplicável

Ponto de ebulição/área de ebulição

Valor 906 °C

Ponto de fusão/ponto de congelaçãoValor > 409 °C
Matéria de referência pó**Temperatura de decomposição**

Não existem dados disponíveis

Ponto de inflamação

Não aplicável

Temperatura de ignição

não determinado

Inflamabilidade

Não existem dados disponíveis

Limite inferior de explosividade

Não existem dados disponíveis

Limite superior de explosividade

Não existem dados disponíveis

Pressão de vapor

Não aplicável

Densidade relativa do vapor

Não existem dados disponíveis

Densidade relativa

Não existem dados disponíveis

DensidadeValor 6,9 - 7,1 g/cm³
Temperatura de referência 20 °C**Solubilidade em água**

Valor 0,1 mg/l

Solubilidade

Não existem dados disponíveis

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não existem dados disponíveis

Viscosidade cinemática

Não existem dados disponíveis

Características das partículas

Não existem dados disponíveis

9.2 Outras informações**Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Não existem informações disponíveis.

Nome comercial: pó de zinco

No. Produto: Conmet-02

Versão actual: 3.1.0, criado em: 13.04.2023

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de utilização normais não são de prever reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não existem informações disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos; Bases; Reage violentamente com Água.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Risco de formação de fumo de ZnO durante o processamento térmico.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidade oral aguda			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Espécies	ratazana		
Método	OECD 401		
Origem	ECHA		

Toxicidade dérmica aguda			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CL50		5,41	mg/l
Duração da exposição		4	h
Estado de agregação	Poeira		
Espécies	ratazana		
Método	OECD 403		
Origem	ECHA		

Corrosão/irritação cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Espécies	coelho		
Origem	ECHA		
Avaliação	não irritante		

Lesões oculares graves/irritação ocular			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Espécies	coelho		
Método	EU B.5		
Origem	ECHA		
Avaliação	não irritante		

Sensibilização respiratória ou cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Via de aplicação	Pele		
Método	OCDE 429		
Origem	ECHA		

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT

Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
-------------------------	--

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem dados disponíveis

Toxicidade na reprodutiva

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Via de aplicação		oral	
Tipo de investigação		estudo da segunda geração	
Espécies		ratazana	
Método		OECD 416	
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Carcinogenicidade

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Via de aplicação		por inalação	
Espécies		ratazana	
Método		OECD 412	
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Via de aplicação		cutânea	
Espécies		ratazana	
Método		OECD 411	
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Perigo de aspiração

Não existem dados disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

A inalação de pos pode levar à irritações das vias respiratórias. Zinco está presente em quantidades reduzidas até 25mg em remédios. As quantidades em gramas podem ser prejudicial à saúde. A inalação de fumo de óxido de zinco pode causar febre, dores musculares, calafrios e náusea. Trata-se de condições que duram na maioria dos casos só 24 horas sem efeitos residuais (febre de zinco).

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

Outras informações

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CL50		0,169	mg/l
Duração da exposição		96	h

Nome comercial: pó de zinco**No. Produto:** Conmet-02**Versão actual:** 3.1.0, criado em: 13.04.2023**Versão substituída:** -, criado em: -**Região:** PT

Espécies	Oncorhynchus mykiss
Método	OECD 202
Origem	ECHA

Toxicidade para os peixes (crónica)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
NOEC		0,056	mg/l
Duração da exposição		116	dia(s)
Espécies	Salmo trutta		
Método	OECD 210		
Origem	ECHA		

Toxicidade para a Daphnia (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CE50		360	µg/l
Duração da exposição		48	h
Espécies	Ceriodaphnia dubia		
Método	US EPA/600/4-85/013		
Origem	ECHA		

Toxicidade para a Daphnia (crónica)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
NOEC		91	µg/l
Duração da exposição		21	dia(s)
Espécies	Daphnia longispina		
Origem	ECHA		

Toxicidade para as algas (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CE50		350	µg/l
Duração da exposição		72	h
Espécies	Planothidium lanceolatum		
Método	OECD 201		
Origem	ECHA		

Toxicidade para as algas (crónica)			
Não existem dados disponíveis			

Toxicidade em bactérias			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CE50		5,2	mg/l
Duração da exposição		3	h
Espécies	Lodo biológico		
Método	OECD 209		
Origem	ECHA		

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Avaliação PBT	O produto não está considerado como PBT.
Avaliação mPmB	O produto não está considerado como vPvB.

Nome comercial: pó de zinco

No. Produto: Conmet-02

Versão actual: 3.1.0, criado em: 13.04.2023

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem informações disponíveis.

12.8 Outras informações

Outras informações

Não conduzir o produto a canalização ou águas naturais e não levar a despositio de lixo publico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

Embalagens

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização. Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas em entendimento com a empresa de eliminação de desperdícios regional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Classe	9
Código de classificação	M7
Grupo de embalagem	III
Número de perigo	90
Número ONU	UN3077
Nome técnico de expedição	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Agente provocador de perigo	zinco em pó
Códigos de restrição em túneis	-
Etiqueta de segurança	9
Marca matéria perigosa para o ambiente	Símbolo convencional "peixe e árvore"

14.2 Transporte IMDG

Classe	9
Grupo de embalagem	III
Número ONU	UN3077
Nome e descrição	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Agente provocador de perigo	zinc powder - zinc dust (stabilized)
EmS	F-A, S-F
Etiquetas	9
Marca matéria perigosa para o ambiente	Símbolo convencional "peixe e árvore"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Classe	9
Grupo de embalagem	III
Número ONU	UN3077
Nome e descrição	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Agente provocador de perigo	zinc powder - zinc dust (stabilized)
Etiquetas	9
Marca matéria perigosa para o ambiente	Símbolo convencional "peixe e árvore"

14.4 Outras informações

Não existem informações disponíveis.

14.5 Perigos para o ambiente

Nome comercial: pó de zinco

No. Produto: Conmet-02

Versão actual: 3.1.0, criado em: 13.04.2023

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

Informações sobre os riscos associados ao meio ambiente, se forem pertinentes, veja 14.1 - 14.3.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existem informações disponíveis.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentação UE

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)

O produto não contém substâncias consideradas serem substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) que requerem autorização

A substância está considerada como substância que poderia ser incluída no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS

A substância está sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE	Nº
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3	75

DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo: E1

Outras prescrições

Observar limitações de emprego de jovens.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada para a substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.
Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

Texto completo dos códigos H e EUH enumerados nas secções 2 e 3 (se já não listados nestas secções).

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Local para exposição de folha de dados

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

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

Alterações / adendas de texto:

As alterações efectuadas no texto estão assinaladas na margem.

Nome comercial: pó de zinco

No. Produto: Conmet-02

Versão actual: 3.1.0, criado em: 13.04.2023

Versão substituída: -, criado em: -

Região: PT

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito,
pelaUMCO GmbH.
Prod-ID 14477