

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
N° CE 231-175-3
N° 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 GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Número de telefone +49 241 1 68 24 52

No. Fax +49 241 1 68 24 53

Sector informativo / telefone

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Informações relativas à ficha de dados de segurança

sdb_info@umco.de

1.4 Número de telefone de emergência

+49 241 1 68 24 52

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



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 de acordo com a legislação local e nacional.

2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis.

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

Nº CE 231-175-3

Nº d'índice 030-001-01-9

3.2 Misturas

Não aplicável. Este produto não é uma mistura.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais

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

Inalação

Providenciar ar fresco. Providenciar tratamento médico.

Contacto com a pele

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

Contacto com os olhos

Abrir as pálpebras, lavar bem os olhos com água (15 min.). Tratamento com oculista.

Ingestão

Provocar vômitos, caso o paciente esteja consciente, ajuda médica. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Fazer tomar carvão medicinal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

Febre; Nauseas; Vômitos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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

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

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 et 8); Evitar formação de pó. Manter fontes de ignição afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não há informações disponíveis. Equipamento de protecção pessoal - ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deixar solidificar. Evitar formação de poeira. Encaminhar para reaproveitamento ou disposição em recipiente adequado.

6.4 Remissão para outras secções

Não há informações disponíveis.

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. Conservar roupa de trabalho em separado. Não inalar poeira.

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 reas de estocagem e recipientes

Manter bem fechado na embalagem original.

Orientações para estocagem conjunta

Não estocar junto com: Ácidos; Bases; Manter afastado da água. Não estocar junto com substâncias combustíveis. Não estocar junto com alimentos.

7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

Fichas de segurança CE

pó de zinco
Conmet-02

Data: 02.07.2015

3.0.0, criado em: 02.07.2015

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limites do local de trabalho

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	óxido de zinco	1314-13-2	215-222-5
	ACGIH		
	Zinc oxide		
	fume		
	STEL	10	mg/m ³
	TWA	5	mg/m ³

Valores DNEL e PNEC

valores DNEL (trabalhadores)

Nº	Denominação da substância	No. CAS / CE		
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor
1	zinco em pó			7440-66-6 231-175-3
	cutânea	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	83,3 mg/kg/dia
	Refere-se a /relaciona-se a/: Zn Observação: insolúvel			
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	5 mg/m ³
	Refere-se a /relaciona-se a/: Zn Observação: insolúvel			

valores DNEL (consumidores)

Nº	Denominação da substância	No. CAS / CE		
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor
1	zinco em pó			7440-66-6 231-175-3
	oral	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	0,83 mg/kg/dia
	Observação: insolúvel			
	cutânea	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	83 mg/kg/dia
	Observação: insolúvel			
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	2,5 mg/m ³
	Refere-se a /relaciona-se a/: Zn Observação: insolúvel			

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	20,6 µg/l
	Água	água marinha	6,1 µg/l
	Água	água doce sedimento	117,8 mg/kg
	Refere-se a /relaciona-se a/: peso seco		
	Água	água marinha sedimento	56,5 mg/kg
	Refere-se a /relaciona-se a/: peso seco		
	solo	-	35,6 mg/kg
	Refere-se a /relaciona-se a/: peso seco		
	estação de depuração (STP)	-	100 µg/l

Outras informações

DNELinhal soluble Zn(worker): 1 mg Zn/m³
DNELinhal insoluble Zn(worker): 5 mg Zn/m³

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não há informações disponíveis.

Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratoria

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-ser utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim.

Filtro respiratório(part): P2

Protecção ocular / facial

Oculos de protecção (EN 166)

Proteção 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 guantes 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

Vestuária habitual na química.

Controlo da exposição ambiental

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma/Cor	
sólido	
cinza	
Odor	
inodoro	
Umbral de inodoro	
Não há dados disponíveis	
valor pH	
Não aplicável	
Ponto de ebulição/área de ebulição	
Valor	906 °C
Ponto de fusão/área de fusão	
Valor	> 409 °C
Matéria de referência	pó
Ponto de decomposição/área de decomposição	
Não há dados disponíveis	
Ponto de inflamação	
Não aplicável	
Temperatura de ignição	
não determinado	

Temperatura de auto-ignição			
Não há dados disponíveis			
Propriedades comburentes			
Não há dados disponíveis			
Propriedades explosivas			
Não há dados disponíveis			
Inflamabilidade (sólido, gás)			
Não há dados disponíveis			
Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade			
Não há dados disponíveis			
Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade;			
Não há dados disponíveis			
Pressão de vapor			
Não aplicável			
Densidade de vapor			
Não há dados disponíveis			
Taxa de evaporação			
Não há dados disponíveis			
Densidade relativa			
Não há dados disponíveis			
Densidade			
Valor	6,9	- 7,1	g/cm ³
Temperatura de referência		20	°C
Solubilidade em água			
Valor		0,1	mg/l
Solubilidade(s)			
Não há dados disponíveis			
Coefficiente de partição n-octanol/água			
Não há dados disponíveis			
Viscosidade			
Não há dados disponíveis			

9.2 Outras informações

Outras informações			
Não há informações disponíveis.			

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não há informações disponíveis.

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 há 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 os efeitos toxicológicos

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	CSR		

Toxicidade dérmica aguda			
Não há 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	CSR		

Corrosão/irritação cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Origem	CSR		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Lesões oculares graves/irritação ocular			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
Origem	CSR		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

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	vias respiratórias		
Origem	CSR		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Via de aplicação	Pele		
Origem	CSR		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Fichas de segurança CE

pó de zinco

Data: 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, criado em: 02.07.2015

Mutagenicidade em células germinativas
Não há dados disponíveis
Toxicidade na reprodutiva
Não há dados disponíveis
Carcinogenicidade
Não há dados disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
Não há dados disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Não há dados disponíveis
Perigo de aspiração
Não há dados disponíveis
Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada
A inalação de pó 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).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes (aguda)			
Não há dados disponíveis			
Toxicidade para os peixes (crónica)			
Não há dados disponíveis			
Toxicidade para a Daphnia (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CE50		0,9	mg/l
Duração da exposição		48	h
Espécies	Ceriodaphnia dubia		
Refere-se a /relaciona-se a/	pH < 7		
Método	US EPA 821-R-02-012		
Origem	CSR		
Toxicidade para a Daphnia (crónica)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
NOEC		82	µg/l
Duração da exposição		7	dia(s)
Espécies	Daphnia magna		
Refere-se a /relaciona-se a/	pH 6.0		
Origem	CSR		
Toxicidade para as algas (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
CE50		0,3	mg/l
Duração da exposição		72	h
Espécies	Selenastrum capricornutum		
Refere-se a /relaciona-se a/	pH > 7 - 8,5		
Método	OECD 201		
Origem	CSR		

Fichas de segurança CE

pó de zinco

Data: 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, criado em: 02.07.2015

Toxicidade para as algas (crónica)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	zinco em pó	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Duração da exposição		7	dia(s)
Espécies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Refere-se a /relaciona-se a/	pH 8.0		
Origem	CSR		

Toxicidade em bactérias	
Não há dados disponíveis	

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não há informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis.

12.7 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 limpadas 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	E
Etiqueta de segurança	9
Marca matéria perigosa para o ambiente	Símbolo convencional "peixe e árvore"

Fichas de segurança CE

pó de zinco

Data: 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, criado em: 02.07.2015

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 há informações disponíveis.

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não há informações disponíveis.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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

Esta substância não está sujeita a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

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

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 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

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

Alterações / adendas de texto:

As alterações efectuadas no texto estão assinaladas na margem.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito, pela UMCO Umwelt Consult GmbH.