

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Zinc, powder EPR
Nome químico	: zinco em pó — pó de zinco (pirofórico)
Nome IUPAC	: zinc
Número de índice	: 030-001-00-1
n° CE	: 231-175-3
n° CAS	: 7440-66-6
N° de registo REACH	: 01-2119467174-37
Código do produto	: ZNMT-P0A
Fórmula bruta	: Zn

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria H410

1

Full text of H and EUH statements: see section 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

	GHS09
Palavra-sinal (CLP)	: Atenção
Advertências de perigo (CLP)	: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância	: Monoconstituente
--------------------	--------------------

Nome	Identificador do produto	%
Zinco, pó	nº CAS: 7440-66-6 nº CE: 231-175-3 Número de índice: 030-001-00-1 Nº REACH: 01-2119467174-37	≥ 99

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Se a pessoa estiver completamente consciente, dar-lhe a beber água morna (1/2 litro). Nunca dar nada a beber a um indivíduo inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Areia. Pó seco.
Agentes extintores inadequados	: Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido combustível. Pode formar concentrações de pós de combustíveis no ar.
--------------------	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.
Outras informações	: Combustível.

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar a formação de poeira.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Quantidades importantes: colocar as substâncias sólidas em recipientes que fechem.
Recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

DNEL e PNEC

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,83 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	20,6 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	6,1 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	117,8 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	56,5 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	35,6 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 µg/l

8.2. Controlo da exposição

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Vestuário antiestático

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Limite e controlo da exposição no ambiente

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Lavar as mãos com água, por medida de precaução. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância em conformidade com o artigo 17 ° ou 18 ° do regulamento REACH.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Cor	: Cinza.
Massa molecular	: 65,37 g/mol
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 420 °C

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 908 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: 460 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
pH solução	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: > 70,423 mm²/s
Viscosidade, dinâmico/a	: > 500 mPa·s Temp.: 'other:417.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilidade	: Insolúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 7,1 g/cm³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente em contacto com a água. Reage violentamente com (alguns) ácidos.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	31,52 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Perigo de aspiração	: Não classificado
---------------------	--------------------

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
Viscosidade, cinemático/a	> 70,423 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Zinc, powder EPR (7440-66-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
--------------------------------	---

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : UN 3077
N.º ONU (IMDG) : UN 3077
N.º ONU (IATA) : UN 3077
N.º ONU (ADN) : UN 3077
N.º ONU (RID) : UN 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Designação oficial de transporte (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Designação oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Designação oficial de transporte (ADN) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Designação oficial de transporte (RID) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR) : UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Pó de zinco), 9, III, (-)
Transport document description (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc, powder), 9, III, MARINE POLLUTANT
Transport document description (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc, powder), 9, III
Transport document description (ADN) : UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III
Transport document description (RID) : UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR
Classes de risco de transporte (ADR) : 9
Etiquetas de perigo (ADR) : 9
:



IMDG
Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 9
Etiquetas de perigo (IMDG) : 9
:



IATA
Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 9
Etiquetas de perigo (IATA) : 9
:



ADN
Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 9

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etiquetas de perigo (ADN)

: 9

:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)

: 9

Etiquetas de perigo (RID)

: 9

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)

: III

Grupo de embalagem (IMDG)

: III

Grupo de embalagem (IATA)

: III

Grupo de embalagem (ADN)

: III

Grupo de embalagem (RID)

: III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente

: Sim

Poluente marinho

: Sim

N.º de FS (Fogo)

: F-A

N.º FS (Derramamento)

: S-F

Outras informações

: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)

: M7

Disposições especiais (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (ADR)

: 5kg

Quantidades exceptuadas (ADR)

: E1

Instruções de embalagem (ADR)

: P002, IBC08, LP02, R001

Disposições especiais de embalagem (ADR)

: PP12, B3

Disposições de embalagem em comum (ADR)

: MP10

Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)

: T1, BK1, BK2, BK3

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)

: TP33

Código-cisterna (ADR)

: SGAV, LGBV

Veículo para transporte em cisterna

: AT

Categoria de transporte (ADR)

: 3

Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR)

: V13

Disposições especiais de transporte - Granel (ADR)

: VC1, VC2

Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)

: CV13

Número de identificação de perigo

: 90

Painéis cor de laranja

:



Código de restrição em túneis (ADR)

: -

Código EAC

: 2Z

Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)

: 274, 335, 966, 967, 969

Quantidades limitadas (IMDG)

: 5 kg

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP02, P002
Disposições especiais de embalagem (IMDG)	: PP12
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC08
Disposições especiais GRG (IMDG)	: B3
Instruções para cisternas (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP33
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW23

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y956
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 956
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 400kg
Disposição especial (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M7
Disposição especial (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T* B**
Equipamento exigido (ADN)	: PP, A
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0
Requisitos adicionais/Observações (ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M7
Disposição especial (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5kg
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP12, B3
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV, LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W13
Disposições especiais de transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Nº de identificação do perigo (RID)	: 90

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

Não aplicável

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
40.	Zinc, powder EPR

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Zinc, powder EPR não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Zinc, powder EPR não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

{0} não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

{0} não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV).

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida
SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1

Zinc, powder EPR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.