



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação: Referência para a análise de ligas de alumínio

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fabricante/fornecedor:

Speira GmbH
Research & Development Bonn
Georg-von-Boeselager-Str. 21
53117 Bonn, Germany
Tel.: +49 228/552-02

Entidade para obtenção de informações adicionais:

HSSE (Health Safety Security Environment)

Tel.: +49 228/552-2166

QM.Bonn@speira.com

1.4 Número de telefone de emergência: +49 228/552-2166 (Seg-Fri 8:00-16:00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos:

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo:

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008: não aplicável

Pictogramas de perigo: não aplicável

Palavra-sinal: não aplicável

Advertências de perigo: não aplicável

Indicações adicionais:

Os metais maciços, as ligas, as misturas com polímeros e as misturas com elastómeros não obrigam à aposição de um rótulo de acordo com o presente anexo, se não apresentarem perigo para a saúde humana por inalação, ingestão ou contacto com a pele, nem para o ambiente aquático, sob a forma em que são colocados no mercado, embora classificados como perigosos em conformidade com os critérios do presente anexo. (Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, ANEXO I, 1.3.4.1.)

EUH208 Contém níquel. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes:

3.2 Misturas:

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 7429-90-5	alumínio	50-100%
EINECS: 231-072-3	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 7440-21-3	silício	>10-≤25%
EINECS: 231-130-8	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	

(continuação na página 2)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 1)

CAS: 7440-50-8	cobre	≤10%
EINECS: 231-159-6	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 7440-31-5	estanho	≤10%
EINECS: 231-141-8	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 7440-47-3	crómio	≤10%
EINECS: 231-157-5	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 7439-96-5	manganês	≤2,5%
EINECS: 231-105-1	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 7440-02-0	níquel	<1%
EINECS: 231-111-4	☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 7439-92-1	chumbo	<0,3%
EINECS: 231-100-4	☠ Repr. 1A, H360FD-H362	
CAS: 7440-24-6	estrôncio	<0,3%
EINECS: 231-133-4	☠ Water-react. 3, H261; ☠ Repr. 1A, H360D; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH029	

SVHC:

7439-92-1 chumbo

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros:

4.1 Descrição das medidas de emergência:

Indicações gerais:

Levar a vítima para o ar livre.

Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.

Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios:

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Pó especial para incêndios com metal. Não usar água.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento especial de protecção:

Colocar máscara de respiração.

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

(continuação na página 3)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 2)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental:

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

Usar vestuário de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar a seco.**Classe de armazenagem:** 13**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual:

8.1 Parâmetros de controlo:

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

7429-90-5 alumínio

VLE Valor para exposição longa: 1 mg/m³
respirável; A4, Pneumoconiose, Irritação TRI, em Al

7440-21-3 silício

VLE Valor para exposição longa: 10 mg/m³
Pulmao

7440-50-8 cobre

VLE Valor para exposição longa: 0,2* 1** mg/m³
*fumos**poeiras&nevoas; Irrit.GI; febre fumos metál.

7440-31-5 estanho

VLE Valor para exposição longa: 2 mg/m³
Pneumoconiose (ou Estanhose); em Sn

7440-47-3 crómio

VLE Valor para exposição longa: 0,05 mg/m³
metal; A1, IBE, Irritação do TRS, cancro

7439-96-5 manganês

VLE Valor para exposição longa: 0,1 (0,02*) mg/m³
*respirável; A4; Afeção do SNC; em Mn

(continuação na página 4)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 3)

7440-02-0 níquel

VLE Valor para exposição longa: 1,5 mg/m³
A5; Dermatose; pneumoconiose

7439-92-1 chumbo

VLE Valor para exposição longa: 0,05 mg/m³
A3,IBE; Afecção: SNC,SNP; efeitos hemat.; em Pb

Componentes con valores-limite biológicos:**7439-92-1 chumbo**

IBE 30 µg/100 ml
Amostra: sangue
Momento da amostragem: Não crítico
Indicador biológico: Chumbo

8.2 Controlo da exposição:

Controlos técnicos adequados: Não existem outras informações, ver ponto 7.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Proteção respiratória: Não necessário se o local for bem ventilado.

Proteção das mãos:

Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.

Afinação das condições de trabalho.

Material das luvas:

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de penetração no material das luvas:

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Proteção ocular/facial:

Recomenda-se a utilização de óculos de segurança.

Afinação das condições de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas:
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Informações gerais:

Estado físico:	Sólido
Cor:	Cinzento prateado
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	650 - 700 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado.
Inflamabilidade:	Não determinado.
Limite superior e inferior de explosividade:	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH:	Não aplicável.
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática:	Não aplicável.

(continuação na página 5)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 4)

Dinâmico:	Não aplicável.
Solubilidade:	
água:	Insolúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa:	
Densidade em 20 °C:	2,7 g/cm ³
Densidade relativa:	Não determinado.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Características das partículas:	Ver ponto 3.

9.2 Outras informações:

Aspeto:	
Forma:	Sólido
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança:	
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não aplicável.

Informações relativas às classes de perigo físico:

Explosivos:	não aplicável
Gases inflamáveis:	não aplicável
Aerossóis:	não aplicável
Gases comburentes:	não aplicável
Gases sob pressão:	não aplicável
Líquidos inflamáveis:	não aplicável
Matérias sólidas inflamáveis:	não aplicável
Substâncias e misturas autorreativas:	não aplicável
Líquidos pirofóricos:	não aplicável
Sólidos pirofóricos:	não aplicável
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento:	não aplicável
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água:	não aplicável
Líquidos comburentes:	não aplicável
Sólidos comburentes:	não aplicável
Peróxidos orgânicos:	não aplicável
Corrosivos para os metais:	não aplicável
Explosivos dessensibilizados:	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade:

10.1 Reatividade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química:**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.

(continuação na página 6)



Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 5)

10.4 Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica:

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

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Corrosão/irritação cutânea:**

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

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea:

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

Mutagenicidade em células germinativas:

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

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva:**

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica:

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.3 Potencial de bioacumulação:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.4 Mobilidade no solo:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos:**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação:

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Catálogo europeu de resíduos:

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Embalagens contaminadas:**Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 7)



Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 6)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte:

14.1 Número ONU ou número de ID:	
ADR, IMDG, IATA	não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	
ADR	não aplicável
IMDG, IATA	não aplicável
14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe:	não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	
ADR, IMDG, IATA	não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.
UN "Model Regulation":	não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação:

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

Diretiva 2012/18/UE:

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I: Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII: Condições de limitação: 27, 63, 72

Regulamento (UE) N.º 649/2012:

7439-92-1 chumbo: Annex I Part 1

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II:

7439-92-1 chumbo

REGULAMENTO (UE) 2019/1148:

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem:

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57:

7439-92-1 chumbo

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

(continuação na página 8)



Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

speira

data da impressão 17.11.2022

Número da versão 1.0

Revisão: 17.11.2022

Nome comercial: Reference Material Aluminium Alloy

(continuação da página 7)

SECÇÃO 16: Outras informações:

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes:

- H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H360D Pode afectar o nascituro.
- H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH029 Em contacto com a água liberta gases tóxicos.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

ADEEGO GmbH
Wildsteig 4A
D-42113 Wuppertal
Tel. +49 (0) 202 2575700
Fax. +49 (0) 202 2575701
Email: mail@adeego.de
www.adeego.de

© Copyright by ADEEGO GmbH

Contacto: Dr. Axel Deeg

Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Water-react. 3: Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis – Categoria 3
 Skin Corr. 1: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2
 Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A
 Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A
 STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
 Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3
