

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de preparação 16-Nov-2010 Data da Revisão 04-Out-2023 Número da Revisão 9

# SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Wood"s metal

Cat No. : 388550000; 388551000; 388555000

 N.º de índice
 048-001-00-5

 N.º CAS
 76093-98-6

 Fórmula molecular
 Bi . Cd . Pb . Sn

Identificador exclusivo de fórmula R2RM-XU67-3W0J-CM60

(UFI)

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

Utilização recomendadaProdutos químicos de laboratório.Utilizações desaconselhadasNão existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa** 

Entidade da UE / nome da empresa

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Entidade do Reino Unido / nome comercial

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Endereço eletrónico** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência:

CIAV (Centro de Informação Antivenenos) 800 250 250

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701 Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99 Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS - Serviços de informação de emergência

+351 800 250 250 (24/7)

# SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

### CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

### Perigos físicos

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

#### Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por inalação - Poeiras e névoas

Mutagenicidade em Células Germinativas

Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Categoria 2 (H330)

Categoria 2 (H341)

Categoria 1B (H350)

Categoria 1A (H360FD)

(H362)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo - (exposição repetida) (18372)

Perigos para o ambiente

Toxicidade aguda em ambiente aquático Categoria 1 (H400)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1 (H410)

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

### 2.2. Elementos do rótulo



### Palavra-Sinal

### Perigo

### Advertências de Perigo

H330 - Mortal por inalação

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno

H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Recomendações de Prudência

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P263 - Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento

### Adicionais rotulagem da UE

Reservado a utilizadores profissionais

### 2.3. Outros perigos

Tóxico para os vertebrados terrestres Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

# SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Componente	N.º CAS	Nº CE	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12	76093-98-6		100	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H360df) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Bismuth	7440-69-9	EEC No. 231-177-4	-	-
Cádmio	7440-43-9	EEC No. 231-152-8	-	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Estanho	7440-31-5	EEC No. 231-141-8	-	-
Chumbo	7439-92-1	EEC No. 231-100-4	-	Repr. 1A (H360DF) STOT RE 1 (H372) Lact. (H362)

Componente	Limites de concentração específicos (SCL's)	Fator M	Notas de componente
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12,	Repr. 2 (H361f) :: C>=2.5%	-	-
Sn 12	STOT RE 2 (H373) :: C>=0.5%		
Cádmio	-	10	-
Chumbo	Repr. 1A : C ≥ 0.03 %	-	-
	STOT RE 1 : C ≥ 0.5 %		

#### Nota

Nota 1: As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações genéricas previstas no presente regulamento (Quadro 3.1) ou as concentrações genéricas da Directiva 1999/45/CE (Quadro 3.2) são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da mistura

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Recomendação Geral** Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados

médicos imediatos.

Contacto com os Olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

pelo menos 15 minutos.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. São

Wood"s metal Data da Revisão 04-Out-2023

necessários cuidados médicos imediatos.

Ingestão NÃO provocar o vómito. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação

antivenenos.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte

básico de vida. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. São necessários

cuidados médicos imediatos.

Autoproteção do Socorrista Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma

precauções para se proteger.

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

Nenhum razoavelmente previsível.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas.

# SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

### Meios Adequados de Extinção

Água pulverizada, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, espuma de álcool.

### Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não existe informação disponível.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível. Não deixar a água de controlo do incêndio entrar nos esgotos ou em cursos de água.

### Produtos de Combustão Perigosos

Fumos tóxicos, Óxidos de metais pesados.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

# SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa. Não deve ser libertado para o ambiente.

Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Evitar a formação de poeira.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar a formação de poeira. Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Não respirar (poeiras, vapor, névoas ou gases). Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

### Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter o recipiente bem fechado.

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

Utilização em laboratórios

# SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

### Limites de exposição

origem da lista **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLÉ). Norma Portuguesa NP 1796:2014 **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Bismuth alloy, base,		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA / VME: 0.004		TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup>
Bi 50, Pb 25, Cd 12,		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	mg/m³ (8 heures).		(8 horas) TWA /
Sn 12		STEL: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 15	restrictive limit TWA /		VLA-ED: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (8
		min	VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8		horas) TWA / VLA-ED:
		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	heures). restrictive limit		0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
		STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 15			TWA / VLA-ED: 0.002
		min			mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			
Cádmio	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VME: 0.004	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA / VLA-ED: 0.01
		min	mg/m³ (8 heures).	uren	mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	restrictive limit	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA / VLA-ED: 0.002
		Carc. metal		uren	mg/m³ (8 horas)
Estanho		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup>
		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr		Huid	(8 horas)
Chumbo	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA / VLA-ED: 0.15
		min	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)

		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit		
Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Bismuth alloy, base,		TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> (8	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
Bi 50, Pb 25, Cd 12,		Stunden). AGW -	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8		
Sn 12		TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> (8	horas TWA: 0.002		
		Stunden). MAK except	mg/m <sup>3</sup> 8 horas TWA:		
		lead arsenate and lead	0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		
		chromate	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8		
		Höhepunkt: 0.032	horas		
		mg/m³			
		Haut			
Cádmio	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> (8	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8
	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -	horas	uren	tunteina
	Average	exposure factor 8 TWA:	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8		
	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8	0.002 mg/m³ (8	horas		
	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -			
	Average until July 11,	Haut			
	2027				
Estanho			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8
					tunteina
Chumbo	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> (8	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8
	Time Weighted Average	Stunden). MAK	horas	uren	tunteina
		Höhepunkt: 0.032			
		mg/m³			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Componente	Åustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
Bismuth alloy, base,	MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup>		Haut/Peau		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Bi 50, Pb 25, Cd 12,	15 Minuten		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8
Sn 12	MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		Minuten STEL: 0.8		timer TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>
	15 Minuten		mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten		8 timer
	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		
	Stunden MAK-TMW: 0.1		Stunden TWA: 0.001		
	mg/m³ 8 Stunden		mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA:		
			0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		
Cádmio	TRK-KZGW: 0.016	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	Haut/Peau	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8
	mg/m³ 15 Minuten	timer	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	godzinach	timer
I	TDK K7CW: 0 004	CTCL . 0 000 ma/m3 4F	Ctundon		CTCL . 0 000 ma/m3 4F

- 1	D. 00, . D 20, 00 .2,			O		1 117 to 0.00 mg/m 0
	Sn 12	MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		Minuten STEL: 0.8		timer TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>
ı		15 Minuten		mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten		8 timer
ı		MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		
1		Stunden MAK-TMW: 0.1		Stunden TWA: 0.001		
1		mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden TWA:		
L				0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		
١	Cádmio	TRK-KZGW: 0.016	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	Haut/Peau	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8
1		mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	timer	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8	godzinach	timer
1		TRK-KZGW: 0.004	STEL: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 15	Stunden		STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup> 15
1		mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	minutter			minutter. value
1		TRK-TMW: 0.004 mg/m <sup>3</sup>				calculated inhalable
L		TRK-TMW: 0.001 mg/m <sup>3</sup>				fraction
١	Estanho	MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup>		Haut/Peau	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
1		15 Minuten		STEL: 0.004 ppm 15	godzinach	
		MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		Minuten		
1		Stunden		STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15		
1				Minuten STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>		
1				15 Minuten		
1				TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8		
L				Stunden		
	Chumbo	MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8
ı		15 Minuten	timer	Minuten	godzinach	timer
1		MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8	•	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15
1		Stunden	minutter	Stunden		minutter. value
1						calculated dust and
L						fume

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
Bismuth	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				
Cádmio	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	8 satima. applies during the transition period until		TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m³ 8 hodinách. 0.002 mg Cd/g Creatinine in urine inhalable fraction of aerosol Potential for cutaneous absorption Ceiling: 0.008 mg/m³

### Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

Estanho	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. Sn	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min	_	
Chumbo	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8
		satima.	STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 15		hodinách.
			min		Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
					biological test, toxic for
					reproduction

Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Cádmio	TWA: 0.004 mg/m³ 8 tundides. valid until July 10, 2027		TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.001 mg/m³ 8 klukkustundum. inhalable fraction TWA: 0.004 mg/m³ 8 klukkustundum. valid until July 11, 2027 inhalable fraction Ceiling: 0.002 mg/m³ inhalable fraction Ceiling: 0.008 mg/m³ valid until July 11, 2027
Fatanha			TIMA 0		inhalable fraction
Estanho			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		
Chumbo	TWA: 0.1 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 0.05 mg/m³ 8 tundides. respirable dust	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 0.05 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. dust, fume, and powder Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> dust, fume, and powder

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
Bismuth	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m³ IPRD			
Cádmio	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction IPRD			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Estanho				TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Chumbo	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction IPRD TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction IPRD	TWA: 0.15 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
Bismuth	MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup>				
Cádmio	TWA: 0.01 mg/m³ 1051 MAC: 0.05 mg/m³	TWA: 0.03 mg/m³ 8 hodinách manufactured TWA: 0.15 mg/m³ 8 hodinách others STEL: 0.15 mg/m³ 15 minútach manufactured STEL: 0.75 mg/m³ 15 minútach others	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8 urah applies until July 11, 2027 inhalable fraction	TLV: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV TLV: 0.004 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	
Estanho		Potential for cutaneous absorption	TWA: 2 mg/m³ 8 urah applies to Tin(IV) inorganic compounds inhalable fraction TWA: 8 mg/m³ 8 urah applies to Tin(II) inorganic compounds inhalable fraction	TLV: 2 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
Chumbo	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1826	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³ 8 urah inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction	TLV: 0.1 mg/m³ 8 timmar. NGV TLV: 0.05 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.15 mg/m³ 8 saat

# Valores-limite biológicos origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Cádmio			Cadmium: 0.005 mg/g	Cadmium: 2 µg/g	

### Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

	creatinine urine not critical	Creatinine urine not critical	
	Cadmium: 0.004 mg/L blood not critical	Cadmium: 5 µg/L blood	
Chumbo	Lead: 400 μg/L blood Lead: 180 μg/L blood		Lead: 150 µg/L whole blood (no restriction )
	indifferent sampling time Lead: 300 μg/L blood Lead: 200 μg/L blood		
	Lead: 100 µg/L blood		

Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Roménia
Cádmio		Cadmium: 20 nmol/L			Cadmium: 2 μg/g
		urine at the end of a			Creatinine urine end of
		working week; time of			shift
		day does not matter.			Cadmium: 5 µg/L blood
					end of shift
					Protein: 2 mg/L urine
					end of shift
Chumbo	60 Pb µg/100 mL blood		Lead: 20 µg/100 mL	Lead: 300 µg/L blood	Lead: 150 µg/L urine
	end of workweek	time of day does not	blood	not fixed for women	end of shift
		matter.		under 45 years old	Lead: 70 μg/100 mL
				Lead: 400 µg/L blood	blood end of shift
				not fixed	Lead: 3 mg/cm hair end
					of shift
					.deltaAminolevulinic
					acid: 10 mg/L urine end
					of shift
					Coproporphyrin: 300
					μg/L urine end of shift
					free erythrocytes
					protoporphyrin: 100
					μg/100 mL erythrocyte
					blood end of shift

Componente	Gibraltar	Letónia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Cádmio		Cadmium: 2 µg/L urine	Cadmium: 3.1 µg/L		
			urine not critical		
			carcinogen, category 2		
Chumbo	70 μg/100 mL blood	Lead: 30 µg/100 mL	Lead: 400 µg/L blood	Lead: 70 µg/100 mL	Lead: 70 µg/100 mL
	Lead binding biological	blood	not critical	blood.	blood
	limit value;biological	Coproporphyrin: 100	Lead: 100 µg/L blood	Lead: 0.072 mg/m <sup>3</sup>	
	monitoring must include	μg/g Creatinine urine	not critical women	blood. medical	
	measuring the	Aminolevulinic acid: 5	younger than 45 years	surveillance threshold in	
	blood-lead level using	mg/g Creatinine urine	of age	air measured as a time	
	absorption spectrometry		.deltaAminolevulinic	weighted average over	
	or a method giving		acid: 15 mg/L urine not	40 hours per week	
	equivalent results		critical	Lead: 40 µg/100 mL	
	0.075 mg/m <sup>3</sup> air 40		.deltaAminolevulinic	blood. medical	
	hours per week Lead		acid: 6 mg/L urine not	surveillance threshold	
	medical surveillance		critical women younger	measured in individual	
	must be carried		than 45 years of age	workers	
	out;threshold measured		Coproporphyrins: 0.30		
	in individual employees		mg/L urine not critical		
	40 μg/100 mL blood				
	Lead medical				
	surveillance must be				
	carried out;threshold				
	measured in individual				
	employees				

### Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

# Wood"s metal

Veja tabela de valores

Component	Acute effects local (Dermal)	Efeito agudo sistêmica (Dérmico)	Efeitos crônicos local (Dérmico)	Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico)
Estanho				DNEL = 10mg/kg
7440-31-5 ( - )				bw/day

Component	Efeito agudo local	Efeito agudo	Efeitos crônicos local	Efeitos crônicos
	(Inalação)	sistêmica (Inalação)	(Inalação)	sistêmica (Inalação)
Bismuth				$DNEL = 13.1 mg/m^3$
7440-69-9 ( - )				-
Cádmio			DNEL = $4\mu g/m^3$	
7440-43-9 ( - )			-	
Estanho				DNEL = 71mg/m <sup>3</sup>
7440-31-5 ( - )				-

### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

Component	água doce	Sedimentos de água doce	água intermitente	Microrganismos no tratamento de águas residuais	Solo (Agricultura)
Bismuth 7440-69-9 ( - )				PNEC = 17.5mg/L	
Cádmio 7440-43-9 ( - )	PNEC = 0.19μg/L	PNEC = 1.8mg/kg sediment dw		PNEC = 20µg/L	PNEC = 0.9mg/kg soil dw
Chumbo 7439-92-1 ( - )	PNEC = 2.4µg/L	PNEC = 186mg/kg sediment dw		PNEC = 100μg/L	PNEC = 212mg/kg soil dw

Component	Água do mar	Sedimentos de água marinha	Água do mar intermitente	Cadeia alimentar	Ar
Cádmio 7440-43-9 ( - )	PNEC = 1.14μg/L	PNEC = 0.64mg/kg sediment dw		PNEC = 0.16mg/kg food	
Chumbo 7439-92-1 ( - )	PNEC = 3.3µg/L	PNEC = 168mg/kg sediment dw		PNEC = 10.9mg/kg food	

### 8.2. Controlo da exposição

### **Medidas Técnicas**

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

### Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das Iuvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Borracha natural Borracha de nitrilo Neopreno PVC	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida.

ACR38855

Data da Revisão 04-Out-2023

Wood"s metal Data da Revisão 04-Out-2023

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm

de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho

correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de

emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

Tipo de Filtro recomendado: Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

**Meia máscara recomendada:** - Filtragem de partículas: EN149: 2001 Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não permitir a contaminação das águas

subterrâneas. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter

Sólido

derrames de dimensão significativa.

# SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico Sólido

**Aspeto** Cinzento

Odor Não existe informação disponível

Limiar olfativo

Ponto/intervalo de fusão

Ponto de Amolecimento

Sem dados disponíveis

70 °C / 158 °F

Sem dados disponíveis

Ponto/intervalo de ebulição Não existe informação disponível

Inflamabilidade (líquido) Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) Não existe informação disponível

Limites de explosão Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação Não existe informação disponível Método - Não existe informação disponível

Temperatura de Áutoignição Sem dados disponíveis Temperatura de Decomposição Sem dados disponíveis

pH Não existe informação disponível

Viscosidade Não aplicável Sólido

Solubilidade em Água Insolúvel

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água)

Pressão de vapor

Densidade / Gravidade Específica

Densidade Aparente

Sem dados disponíveis

Sem dados disponíveis

Sem dados disponíveis

Densidade de Vapor Não aplicável Sólido

Características das partículas Sem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Wood"s metal Data da Revisão 04-Out-2023

**Fórmula molecular** Bi . Cd . Pb . Sn **Taxa de Evaporação** Não aplicável - Sólido

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.

Reações Perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Fumos tóxicos. Óxidos de metais pesados.

# SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

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

Inalação Categoria 2

### Dados tóxicos para os componentes

Componente	Componente DL50 Oral		CL50 Inalação		
Bismuth	LD50 = 5 g/kg (Rat)	-	-		
Cádmio	LD50 = 2330 mg/kg ( Rat )	-	$LC50 = 25 \text{ mg/m}^3 \text{ (Rat) } 30 \text{ min}$		
Estanho	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	LC50 > 4.75 mg/L (Rat) 4 h		

b) corrosão/irritação cutânea; Sem dados disponíveis

c) lesões oculares graves/irritação Sem dados disponíveis

ocular;

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

**Respiratório** Sem dados disponíveis **Pele** Sem dados disponíveis

Wood"s metal

Pode causar sensibilização em contacto com a pele

e) mutagenicidade em células germinativas;

Categoria 2

Contém um mutagéneo reconhecido ou suspeito

f) carcinogenicidade; Categoria 1B

> Possível risco de cancro. Pode causar cancro com base em estudos em animais Este produto contém uma ou mais substâncias classificadas pelo CIIC como cancerígenas para os seres humanos (Grupo I), provavelmente cancerígenas para os seres humanos (Grupo 2A) ou possivelmente cancerígenas para os seres humanos (Grupo 2B) A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno

Data da Revisão 04-Out-2023

Componente	UE	UK	Alemanha	CIIC
Cádmio	Carc Cat. 1B		Cat. 1	Group 1
Chumbo				Group 2A

g) toxicidade reprodutiva; Efeitos na Reprodução Categoria 1A

O produto é ou contém um produto químico conhecido ou suspeito de constituir perigo para

a reprodução. Pode comprometer a fertilidade. Possíveis riscos durante a gravidez com

efeitos adversos na descendência.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Categoria 1

Órgãos-alvo

Rim, Sistema nervoso central (SNC), Sangue, Fígado.

j) perigo de aspiração;

Não aplicável

Sólido

**Outros Efeitos Adversos** 

Pode provocar irritação das vias respiratórias May be harmful if absorbed through the skin. May cause irritation of the digestive tract. As propriedades toxicológicas ainda não foram

totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados Não existe informação disponível.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

# SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

O produto contem as substâncias seguintes que são perigosas para o meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce
Cádmio	(Pimephales promeias) LC50: = 0.016 mg/L, 96h (Oryzias latipes) LC50: = 21.1 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.24 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 4.26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.002 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.006 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.003 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	EC50: = 0.0244 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	
Chumbo	LC50: = 1.32 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.44 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)	EC50: = 600 μg/L, 48h (water flea)	

Componente	Microtox	Fator M
Cádmio		10

12.2. Persistência e degradabilidade O produto contém metais pesados. A descarga para o meio ambiente tem de ser evitada. É

necessário um pré-tratamento especial

Persistência Insolúvel em água, pode persistir.

**Degradabilidade** Não relevante para substâncias inorgânicas.

Degradação na estação de Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não

tratamento de esgoto degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias.

12.3. Potencial de bioacumulação O material pode ter algum potencial de bioacumulação; Product has a high potential to

bioconcentrate

12.4. Mobilidade no solo É improvável que seja móvel no

ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e Não há dados disponíveis para avaliação.

mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino

Informações sobre o Desregulador Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

Endócrino

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Wood"s metal

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos

não Utilizados

Não deve ser libertado para o ambiente. Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos

Data da Revisão 04-Out-2023

perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC)De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são

específicos dos produtos, mas das aplicações.

Outras Informações Não descarregar para esgotos. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na

aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Não permitir

a entrada deste químico no meio ambiente.

# SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU** UN2570

14.2. Designação oficial de CADMIUM COMPOUND

transporte da ONU

Nome técnico apropriado Contains Cadmium, Lead

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

14.4. Grupo de embalagem II

**ADR** 

**14.1. Número ONU** UN2570

14.2. Designação oficial de CADMIUM COMPOUND

transporte da ONU

Nome técnico apropriado Contains Cadmium, Lead

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

14.4. Grupo de embalagem II

IATA

**14.1. Número ONU** UN2570

14.2. Designação oficial de CADMIUM COMPOUND

transporte da ONU

Nome técnico apropriado Contains Cadmium, Lead

14.3. Classes de perigo para efeitos 6.1

de transporte

14.4. Grupo de embalagem II

**14.5. Perigos para o ambiente** Perigoso para o ambiente

O produto é um poluente marinho de acordo com os critérios estabelecidos pelo IMDG/IMO

14.6. Precauções especiais para o Não requer precauções especiais.

utilizador

14.7. Transporte marítimo a granel Não aplicável, produtos embalados em conformidade com os instrumentos da OMI

# SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	N.º CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECS	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25,	76093-98-6	-	-	-	-	X	-	-	-
Cd 12, Sn 12									
Bismuth	7440-69-9	231-177-4	-	-	Х	X	KE-03313	Х	-
Cádmio	7440-43-9	231-152-8	-	-	Х	Х	KE-04397	Х	-
Estanho	7440-31-5	231-141-8	-	-	Х	X	KE-33838	Х	-
Chumbo	7439-92-1	231-100-4	-	-	Х	Х	KE-21887	Х	-

Componente	N.º CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12	76093-98-6	-	-	-	-	-	-	
Bismuth	7440-69-9	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	X
Cádmio	7440-43-9	Х	ACTIVE	X	i	X	Х	Х
Estanho	7440-31-5	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
Chumbo	7439-92-1	Χ	ACTIVE	Χ	-	Χ	Χ	Χ

**Legenda:** X - Indicado na lista '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12	76093-98-6	-	Use restricted. See item 23. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 63. (see link for restriction details)	- ·
Bismuth	7440-69-9	-	-	-
Cádmio	7440-43-9	-	Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 23.	SVHC Candidate list - 231-152-8 - Carcinogenic, Article 57a;Specific target organ toxicity after repeated exposure, Article 57(f) - human health

### Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

			(see link for restriction details) Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	
Estanho	7440-31-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Chumbo	7439-92-1	_	Use restricted. See item 72. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 63. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 231-100-4 - Toxic for reproduction (Article 57c)

Após a data de expiração, o uso desta substância exige uma autorização o u a mesma só pode ser utilizada para fins sujeitos a derrogação, por exe mplo o uso em pesquisa e desenvolvimento científicos, incluindo análise de rotina ou uso como intermediário.

### Ligações REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N.º CAS	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12	76093-98-6	Não aplicável	Não aplicável
Bismuth	7440-69-9	Não aplicável	Não aplicável
Cádmio	7440-43-9	Não aplicável	Não aplicável
Estanho	7440-31-5	Não aplicável	Não aplicável
Chumbo	7439-92-1	Não aplicável	Não aplicável

# Regulamento (CE) 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

Component	ANEXO I - PARTE 1 Lista dos produtos químicos sujeitos ao procedimento de notificação de exportação (a que se refere o artigo 8.0)	ANEXO I - PARTE 2 Lista de produtos químicos passíveis de notificação PIC (a que se refere o artigo 11.o)	ANEXO I - PARTE 3 Lista dos produtos químicos sujeitos ao procedimento PIC (a que se referem os artigos 13.0 e 14.0)
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12 76093-98-6 ( 100 )	i(1) produtos químicos industriais para utilização profissional sr – restrição severa i(2) – produtos químicos	i – produto químico industrial sr – restrição severa	-
	industriais para utilização pelos consumidores em geral sr – restrição severa		

#### Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

Cádmio	i(1) produtos químicos industriais	i – produto químico industrial	-
7440-43-9 ( - )	para utilização profissional	sr – restrição severa	
	sr – restrição severa		
	i(2) – produtos químicos		
	industriais para utilização pelos		
	consumidores em geral		
	sr – restrição severa		
Chumbo	sr – restrição severa	<del>-</del>	-
7439-92-1 ( - )			
	i(2) – produtos químicos		
	industriais para utilização pelos		
	consumidores em geral		

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303.

# Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)? Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à.proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposição a agentes químicos no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Directiva 92/85/CEE do Conselho, de 19 de Outubro de 1992, relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Directiva 76/769/CEÉ do Conselho, de 27 de Julho de 1976, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à limitação da colocação no mercado e da utilização de algumas substâncias e preparações perigosas

### **Regulamentos Nacionais**

### Classificação WGK

Classe de risco para a água = 3 (autoclassificação)

Componente	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
Bismuth	nwg	
Cádmio	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m³ (Massenkonzentration)
Estanho	nwg	Class III: 1 mg/m³ (Massenkonzentration)
Chumbo	nwg	Class II: 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration)

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)		
Cádmio	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 61,RG 61bis		
Chumbo Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 1			

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12 76093-98-6 ( 100 )	Prohibited and Restricted Substances		Annex I - industrial chemical
Cádmio 7440-43-9 ( - )	Prohibited and Restricted Substances		Annex I - industrial chemical

#### Wood"s metal

Data da Revisão 04-Out-2023

Chumbo	Prohibited and Restricted	
7439-92-1 ( - )	Substances	

### 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

H330 - Mortal por inalação

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H361fd - Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro

H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno

H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] Com base em dados de ensaios

Perigos físicos Perigos para a Saúde Método de cálculo

Perigos para o ambiente Método de cálculo

### Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de prepartição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por

ATE - Estimativa de toxicidade aguda COV - (composto orgânico volátil)

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os

Wood"s metal Data da Revisão 04-Out-2023

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

Data de preparação16-Nov-2010Data da Revisão04-Out-2023Resumo da versãoNão aplicável.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006

### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

### Fim da Ficha de Dados de Segurança