

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : METAL PRIMER MULTI      CINZA  
Código do produto : 5866105104  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : N5SA-2044-9003-C4EC

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

Utilização da substância ou mistura : Primários  
Produto de uso profissional  
Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.  
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Telefone : +351 219 157 200  
Telefax : +351 219 151 331  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3      H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
Irritação cutânea, Categoria 2      H315: Provoca irritação cutânea.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -      H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

exposição única, Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
exposição única, Categoria 3

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Perigo (crónico) de longo prazo para o  
ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar névoa ou vapores.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta:**

P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono.
P391	Recolher o produto derramado.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve  
Xileno  
Acetato de n-butilo

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão  
4.1

Data de revisão:  
13.03.2024

Número SDS:  
10648709-00009

Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Pinturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bis(ortofosfato) de trizincó	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	>= 2,5 - < 10
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 11 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 1.100 mg/kg	
Acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Sulfato de bário	7727-43-7 231-784-4		>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Consultar o médico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Provoca irritação cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Flash back possível acima de uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de enxofre  
Óxido de silício

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.
- 

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.  
Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.  
Não respirar névoas ou vapores.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Os indivíduos já sensibilizados, e aqueles susceptíveis à asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, devem consultar o seu médico relativamente ao trabalho com irritantes ou sensibilizantes respiratórios.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.  
Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reactivas  
Peróxidos orgânicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases  
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

Tempo de Estocagem : 12 Meses

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 40 °C

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Dióxido de titânio	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Talco	14807-96-6	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Sulfato de bário	7727-43-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
		VLE-MP	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bário)	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bário)	PT DL 305/2007
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bário)	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
Xileno	1330-20-7	TWA	50 ppm	2000/39/EC



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

			221 mg/m <sup>3</sup>	
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		curta duração	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		oito horas	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Informações adicionais: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	150 ppm	PT OEL
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL
		oito horas	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		curta duração	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Mica	12001-26-2	VLE-MP (Fração respirável)	3 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	50 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão  
4.1

Data de revisão:  
13.03.2024

Número SDS:  
10648709-00009

Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

		oito horas	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		curta duração	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo				
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo				
		oito horas	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				
		curta duração	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Xileno	1330-20-7	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Bis(ortofosfato) de trizinc	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,83 mg/kg bw/dia
Xileno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	221 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão  
4.1

Data de revisão:  
13.03.2024

Número SDS:  
10648709-00009

Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	212 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia
Acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	600 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	300 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	300 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	11 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	11 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	6 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	2 mg/kg bw/dia
1-Metoxi-2-propanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	369 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	183 mg/kg bw/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão  
4.1

Data de revisão:  
13.03.2024

Número SDS:  
10648709-00009

Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	78 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	33 mg/kg bw/dia
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	275 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	550 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	796 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	320 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos locais	500 mg/kg bw/dia
Sulfato de bário	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	13000 mg/kg bw/dia
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	410 µg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	640 mg/m <sup>3</sup>

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Bis(ortofosfato) de zinco	Água doce	20,6 µg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão  
4.1

Data de revisão:  
13.03.2024

Número SDS:  
10648709-00009

Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

	Água do mar	6,1 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 µg/l
	Sedimento de água doce	117,8 mg/kg
	Sedimento marinho	56,5 mg/kg
	Solos	35,6 mg/kg
Xileno	Água doce	0,327 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,327 mg/l
	Água do mar	0,327 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	6,58 mg/l
	Sedimento de água doce	12,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	12,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	2,31 mg / kg de peso seco (d.w.)
Acetato de n-butilo	Água doce	0,18 mg/l
	Água do mar	0,018 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	35,6 mg/l
	Sedimento de água doce	0,981 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,098 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,09 mg / kg de peso seco (d.w.)
1-Metoxi-2-propanol	Água doce	10 mg/l
	Água do mar	1 mg/l
	Água doce - intermitente	100 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	52,3 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	5,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	4,59 mg / kg de peso seco (d.w.)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Água doce	0,635 mg/l
	Água doce - intermitente	6,35 mg/l
	Água do mar	0,0635 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	3,29 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,329 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,29 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sulfato de bário	Água doce	0,115 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	62,2 mg/l
	Sedimento de água doce	600,4 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	207,7 mg / kg de peso seco (d.w.)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.  
Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.  
Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

#### Protecção das mãos

Material : Neopreno  
Pausa através do tempo : > 240 min  
Espessura das luvas : 0,7 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374  
Índice de protecção : Classe 5

Material : Neopreno  
Pausa através do tempo : > 30 min  
Espessura das luvas : 0,7 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374  
Índice de protecção : Classe 2

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiestático retardador de chamas.  
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	líquido
Cor	:	cinzento
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	120,1 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Ignitável (ver ponto de inflamação)
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	7,4 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	0,9 %(V)
Ponto de inflamação	:	39 °C
Temperatura de auto-ignição	:	431 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Mistura de solventes; não é possível a determinação do valor de pH, não é possível qualquer solução aquosa
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	200 mPa.s (20 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

---

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Viscosidade, cinemático : 100 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Fluxo do tempo : 70 - 90 s a 20 °C  
Método: DIN 53211 (CF4)

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : 2,5 kPa (50 °C)  
3,2 mmHg (20 °C)

Densidade relativa : 1,396

Densidade : 1,39 g/cm<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Líquido e vapor inflamáveis.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 3.492 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 6,193 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Bis(ortofosfato) de trizinc:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Xileno:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 11 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Opinião especializada  
Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Opinião especializada  
Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.

### **Acetato de n-butilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 21,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### **1-Metoxi-2-propanol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 4.016 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Rato): < 22,2 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 5.155 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 9,34 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Sulfato de bário:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Bis(ortofosfato) de zinco:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Xileno:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

### **Acetato de n-butilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### **1-Metoxi-2-propanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Sulfato de bário:**

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)  
Método : Directrizes do Teste OECD 439  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Bis(ortofosfato) de trizinc:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Xileno:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

### Acetato de n-butilo:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### 1-Metoxi-2-propanol:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Sulfato de bário:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

#### Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### Bis(ortofosfato) de triznco:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

### **Xileno:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Resultado : negativo

### **Acetato de n-butilo:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo

### **1-Metoxi-2-propanol:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

### **Sulfato de bário:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### **Bis(ortofosfato) de zinco:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Xileno:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de troca da cromátide irmã in vitro em células de mamíferos  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal dominante de roedor (células germinativas) (in vivo)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contacto com a pele  
Resultado: negativo

### Acetato de n-butilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

### 1-Metoxi-2-propanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de troca da cromátide irmã in vitro em células de mamíferos  
Resultado: ambíguo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)  
Método: Directrizes do Teste OECD 482  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

### Sulfato de bário:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 102 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

#### **Xileno:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 103 semanas  
Resultado : negativo

#### **1-Metoxi-2-propanol:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Resultado : negativo

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

### **Sulfato de bário:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de toxicidade de reprodução de três gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Bis(ortofosfato) de zinco:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Xileno:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Ratazana

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### Acetato de n-butilo:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### 1-Metoxi-2-propanol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### Sulfato de bário:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário ini-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

cial  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Xileno:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Acetato de n-butilo:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **1-Metoxi-2-propanol:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Xileno:**

Vias de exposição : inalação (vapor)

Órgãos alvo : Sistema auditivo

Avaliação : Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde so-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

bre animais em concentrações > mg/l/6h/d 0,2-1.

### Sulfato de bário:

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Ratazana, fêmea  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 12 Meses  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 1 mg/kg  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 109 Sems.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 600 mg/kg  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 28 Dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Bis(ortofosfato) de zinco:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Xileno:**

Espécie : Ratazana  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Ratazana  
LOAEL : 150 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Duração da exposição : 90 Dias

### Acetato de n-butilo:

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 90 Dias

### 1-Metoxi-2-propanol:

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 919 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 35 Dias

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 1,1 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 a  
Método : Directrizes do Teste OECD 453

Espécie : Coelho  
NOAEL : 1.838 mg/kg  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 90 Dias

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Espécie : Ratazana  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 41 - 45 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

Espécie : Ratazana  
NOAEL :  $> 1$  mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 a  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho  
NOAEL :  $> 200$  mg/kg  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Sulfato de bário:

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 61,1 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### **Xileno:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 99 mg/l  
Duração da exposição: 10 min

### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Bis(ortofosfato) de trizinco:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 169 µg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 155 µg/l  
Duração da exposição: 48 h



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

cos      Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24 µg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 39 µg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 95 µg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### Xileno:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Método: Directrizes do Teste OECD 210  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

### Acetato de n-butilo:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia sp. (Dáfnia sp)): 44 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 397 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 196 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os microorganismos : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Duração da exposição: 40 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 23,2 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 1-Metoxi-2-propanol:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 6.812 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: DIN 38412
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 23.300 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 6.745 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: ISO 10253
- Toxicidade para os microorganismos : CI50 : > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 - 180 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

- Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): >= 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (lamas activadas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 30 min
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211
- Sulfato de bário:**
- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 600 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

NOEC : > 600 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 78 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

##### **Xileno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: > 70 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Acetato de n-butilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 83 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

##### **1-Metoxi-2-propanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 96 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301E

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 83 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

---

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,7 - 4,5

### **Xileno:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,16  
Observações: Cálculo

### **Acetato de n-butilo:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,3

### **1-Metoxi-2-propanol:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: < 1

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,2

### **Sulfato de bário:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Factor de bioconcentração (BCF): < 500

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,03  
Observações: Cálculo

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.  
Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição.  
Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte.  
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.
- Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:  
  
produto usado  
08 04 09, resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
  
produto não usado  
08 04 09, resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
  
embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : TINTAS  
**ADR** : TINTAS  
**RID** : TINTAS  
**IMDG** : PAINT  
(Trizinc bis(orthophosphate), Solvent naphtha (petroleum), light arom.)  
**IATA** : Paint

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

#### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 75, 3

Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restri-



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI CINZA

Versão 4.1      Data de revisão: 13.03.2024      Número SDS: 10648709-00009      Data de última emissão: 22.01.2024  
Data da primeira emissão: 27.07.2018

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5.000 t	50.000 t
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2004/42/CE  
Conteúdo de COV em g/l: < 497 g/l  
Categoria do produto: Produtos de revestimento de alto desempenho monocomponente  
Tipo de produto: De base solvente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

Valor limite COV nível 2 (2010): 500 g/l

Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 35,6 %

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 : Nocivo em contacto com a pele.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H332 : Nocivo por inalação.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Asp. Tox. : Perigo de aspiração  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimen-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

	to de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
2019/1831/EU	: Europa. Diretiva 2019/1831/UE da Comissão que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	: Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2019/1831/EU / TWA	: Valores limite - oito horas
2019/1831/EU / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECl - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## METAL PRIMER MULTI

## CINZA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.01.2024
4.1	13.03.2024	10648709-00009	Data da primeira emissão: 27.07.2018

elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT