

Página: 1/25 Ficha de dados de segurança

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

· Código do produto: 18-060 · Número da versão: 17

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

Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

- · Utilização do material / da preparação: Primário
- · 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
 - · Identificação da Sociedade/Empresa:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) 4474-009 Maia - Portugal - Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

Tintas Cin Angola, S.A., R. Pedro Álvares Cabral, nº21 Cx Postal 788 Benguela - Angola Tel. + (244) 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao

Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique Tel. + (258) 21 748 012 - geral@cin.co.mz

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife Tel. + (34) 90 242 24 28 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com

Informações adicionais:

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

· 1.4 Número de telefone de emergência:

Nº de telefone de emergência (Portugal):

- da Empresa: + (351) 22 940 5000
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250
- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 47 65

Nº de telefone de emergência (Espanha):

- da Empresa: + (34) 93 565 66 00

Nº de telefone de emergência (Canárias):

- da Empresa: + (34) 92 250 53 30

(continuação na página 2)



Página: 2/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 1)

Nº de telefone de emergência (França): - da Empresa: + 33 (0) 553 875 165

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· 2.2 Elementos do rótulo

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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.

Indicações adicionais:

EUH208 Contém BIT (CAS: 2634-33-5), CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9), 4-morfolinacarbaldeido, 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Regulamento dos Produtos Biocidas

Contém produtos biocidas: BIT.

Contém produtos biocidas: CMIT/MIT.

· 2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável. · mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura: baseada nos seguintes componentes.

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxietanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg LC50/4 h inalação: 3 mg/l	≥2,5-<10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis(ortofosfato) de trizinco Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥1-<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	óxido de zinco Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-≤0,5%



Página: 3/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

		(continuação da página 2
EINECS: 231-555-9	nitrito de sódio Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319	<0,25%
	4-morfolinacarbaldeido Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-≤0,5%
EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-≤0,5%
EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: -	BIT (CAS: 2634-33-5) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
Reg.nr.: -	CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limites de concentração específicos: Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Sye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<i>≥</i> 0,00025-<0,0015%

Informação adicional:

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio (CAS 13463-67-7) A classificação do Anexo VI relativa ao dióxido de titânio não se aplica a esta mistura de acordo com sua Nota 10.

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de emergência
 - Em caso de inalação: Remover para local arejado, consultar o médico.
 - · Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
 - · Em caso de contacto com os olhos:

Lavar os olhos em água corrente mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos.

- · Em caso de ingestão: Consultar o médico.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
 - · Meios adequados para extinção:

Use meios de extinção apropriados de acordo com as condições do local.

(continuação na página 4)

_ P1



Página: 4/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 3)

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· Equipamento especial de proteção:

A utilização de equipamento respiratório autónomo pode tornar-se necessária.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- · 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Não necessário.
- 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que o produto contamine os esgotos ou cursos de água.

Em caso de infiltração em linhas de água ou esgotos, participar o acontecimento às autoridades competentes.

Diluir com bastante água.

Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com substâncias adequadas(areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).

Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.

6.4 Remissão para outras secções

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

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

Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

Lavar as mãos depois da utilização.

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.

· Conselhos para proteção contra incêndios e explosões:

Não são necessárias medidas especiais.

- · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
 - · Armazenagem:
 - · Exigências para armazéns e recipientes: Sem exigências especiais.
 - Cuidados para armazenagem conjunta: Sem exigências especiais.
 - · Outros conselhos sobre as condições de armazenamento: Nenhuns.
- · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)





Página: 5/25

Ficha de dados de segurança Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 Data de impressão: 20.03.2025 Data de revisão: 20.03.2025

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 4)

8.1 Parâmeti	ros de controlo	
	ntes com valor limite de exposição, qu	ue devem ser controlados no loca
CAS: 111-76	-2 2-butoxietanol	
	Valor de longa exposição: 20 ppm A3; IBE, Irritação ocular e do TRS	
IOELV (EN)	Valor de curta exposição: 246 mg/m³, 50 pp Valor de longa exposição: 98 mg/m³, 20 ppr Cutânea	
DNEL		
CAS: 111-76	-2 2-butoxietanol	
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,2 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	13,4 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	38 mg/kg bw/24h (consumidores)
		75 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	44,5 mg/kg/ bw/24h (consumidores)
		89 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	49 mg/m3 (consumidores)
		98 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	426 mg/m3 (consumidores)
		663 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	123 mg/m3 (consumidores)
		246 mg/m3 (trabalhadores)
	0-0 bis(ortofosfato) de trizinco	
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	
		83 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	,
		5 mg/m3 (trabalhadores)
	3-2 óxido de zinco	
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	,
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	
		83 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
⊬or ınalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	, ,
040 7000	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,5 mg/m3 (trabalhadores)
	0-0 nitrito de sódio	40.5 (1 (1 (2 (1 (2.
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	
Danimeter «	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	20,8 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inglacão	LUNIEL ETAITAS SISTAMICAS DA JANAS DURSASA	THE MICHAEL CONSTRUCTORS



Página: 6/25

Ficha de dados de segurança Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 Data de impressão: 20.03.2025 Data de revisão: 20.03.2025

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

CAS- 4394-8	5-8 4-morfolinacarbaldeido	(continuação da pá		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	8 mg/kg/day (consumidores)		
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração			
Cutariea	DNEL Long term local effects	0,293 mg/cm2 (trabalhadores)		
Dor inclosão	· ·			
Poi ilialação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração			
CAC. 426 06	-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	98 mg/m3 (trabalhadores)		
		0.25 mg/kg/day (aangumidaraa)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração			
0.10	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,75 mg/kg/day (consumidores)		
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração			
		0,5 mg/kg bw/24h (trabalhadores)		
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,75 mg/kg/ bw/24h (consumidores)		
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração			
		1,76 mg/m3 (trabalhadores)		
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	1,29 mg/m3 (consumidores)		
		5,28 mg/m3 (trabalhadores)		
CAS: 55965-	84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)			
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,09 mg/kg/day (consumidores)		
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,11 mg/kg/day (consumidores)		
Por inalação	DNEL Efeitos locais de curta duração	0,04 mg/m3 (consumidores)		
		0,04 mg/m3 (trabalhadores)		
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,02 mg/m3 (consumidores)		
		0,02 mg/m3 (trabalhadores)		
·PNEC				
	-2 2-butoxietanol			
PNEC água	8,8 mg/l (água doce)			
	0,88 mg/l (água do mar)			
	9,1 mg/l (libertação intermitente)			
PNEC sedim				
7 1 20 00ann	3,46 mg/kg (água do mar)			
PNEC STP		463 mg/l (estação de tratamento águas residuais)		
PNEC solo	2,33 mg/kg (solo)	,		
	0-0 nitrito de sódio			
CAS. 7032-0 PNEC água				
- NEC ayua	0,45 mg/l (água doce)			
	0,045 mg/l (água do mar)			
	4,5 mg/l (libertação intermitente)	wa aidu aia)		
PNEC STP	18 mg/l (estação de tratamento águas	residuais)		
	84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)			
PNEC água	0,003 mg/l (água doce)			
PNEC STP	0,23 mg/l			





Página: 7/25

Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado Data de impressão: 20.03.2025 pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 Data de revisão: 20.03.2025

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 6)

Componentes con valores-limite biológicos:

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

IBE (PT) 200 mg/g creatinina

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácido butoxiacético (BAA)

Informações adicionais: A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

· 8.2 Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados Não existem dados adicionais, ver ponto 7.
- · Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
 - Medidas gerais de proteção e higiene:

Lavar sempre as mãos antes dos periodos de refeição e paragens.

- · Proteção respiratória Não necessária.
- · Proteção das mãos

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.

Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas:

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração do material das luvas:

Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-

· Proteção ocular/facial

É aconselhado o uso de óculos de protecção durante o vazamento do produto para proteger dos salpicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Indicações gerais

· Estado físico

· Cor:

· Odor:

Limiar olfactivo:

· Ponto de fusão / Intervalo de fusão:

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

inicial e intervalo de ebulição

· Inflamabilidade

· Limite superior e inferior de explosividade

Inferior:

· Superior:

· Flash point (Ponto de inflamação):

· Temperatura de ignição:

Líquido

De acordo com a referência do produto

Característico

Não determinado.

Não determinado.

100 °C (CAS: 7732-18-5 agua, destilada,

condutora ou de similarpureza)

Não aplicável.

Não determinado. Não determinado.

>100 °C (ISO 3679)

O produto não se auto-inflama.

(continuação na página 8)





Página: 8/25 Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 7)

Temperatura de decomposição:
 Não determinado.

· **pH a 20 °C** 7-<10

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática a 40 °C > 20.5 (mm2/s)

Solubilidade

· água: Completamente miscível.

· Coeficiente de partição n-octanol/água

(valor logarítmico) Não determinado.

· Pressão do vapor a 20 °C: 23 hPa (CAS: 7732-18-5 agua, destilada,

condutora ou de similarpureza)

· Densidade e/ou densidade relativa

Densidade a 20 °C:
 Densidade relativa
 Densidade do vapor
 1,222 g/cm³
 Não determinado.
 Não determinado.

• 9.2 Outras informações: Os dados referenciados neste item dizem respeito

à cor cinzenta.

As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Volateis (COV') são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais

informações.

· Aspecto:

· Forma: Líquido

Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para

efeitos de segurança

· Temperatura de autoignição: 240 °C

· Propriedades explosivas: O produto não é explosivo.

Teste de separação de solvente:

VOC (UE) 82,0 g/l 6,71 %

Percentagem de sólidos em peso: 49,5 %

Mudança do estado:

· Velocidade da evaporação Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos não aplicável Gases inflamáveis não aplicável · Aerossóis não aplicável Gases comburentes não aplicável não aplicável · Gases sob pressão · Líquidos inflamáveis não aplicável · Matérias sólidas inflamáveis não aplicável · Substâncias e misturas autorreativas não aplicável · Líquidos pirofóricos não aplicável Sólidos pirofóricos não aplicável

Substâncias e misturas suscetíveis de

autoaquecimento não aplicável

· Substâncias e misturas que emitem gases

inflamáveis em contacto com a água não aplicável · Líquidos comburentes não aplicável · Sólidos comburentes não aplicável

(continuação na página 9)





Página: 9/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 8)

Peróxidos orgânicos não aplicável
 Corrosivos para os metais não aplicável
 Explosivos dessensibilizados não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- · 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.2 Estabilidade química
 - · Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

· LD/LC50) valores r	relevantes para a classificação:
CAS: 111-76	-2 2-butox	rietanol
Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.300 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)
		2,2-2,4 mg/l (rato)
CAS: 7779-9	0-0 bis(or	tofosfato) de trizinco
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
CAS: 1314-1	3-2 óxido	de zinco
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 7632-0	0-0 nitrito	de sódio
Oral	LD50	85 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	5,5 mg/l (rato)
CAS: 4394-8	5-8 4-mor	folinacarbaldeido
Oral	LD50	>7.360 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>18.400 mg/kg (coelho)
CAS: 126-86	-3 2,4,7,9-	tetrametildec-5-ino-4,7-diol
Oral	LD50	4.600 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/1 h	>20 mg/l (rato)

(continuação na pagina 10





Página: 10/25

Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado Data de impressão: 20.03.2025 pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 Data de revisão: 20.03.2025

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da	página 9	١
			1

CAS: 2634-3	CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)		
Oral	LD50	1.193 mg/kg (rato)	
Cutânea	LD50	4.115 mg/kg (rato)	
CAS: 55965-	CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)		
Oral	LD50	561 mg/kg (rato)	
Cutânea	LD50	660 mg/kg (coelho)	
Por inalação	LC50/4 h	2.360 mg/l (rato)	

· Efeito de irritabilidade primário:

na pele:

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

nos olhos:

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

· Sensibilização respiratória ou cutânea

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

· Mutagenicidade em células germinativas

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

· Carcinogenicidade

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

· Toxicidade reprodutiva

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Perigo de aspiração

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

- · 11.2 Informações sobre outros perigos
 - · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicida	de aquática:
CAS: 111-7	76-2 2-butoxietanol
EC50/48 h	1.550 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	1.840 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	1.474 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 7779	-90-0 bis(ortofosfato) de trizinco
EC50/48 h	>2,44 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	>10.000 mg/l (brachydanio rerio)
	0,14-2,6 mg/l (peixe)
CAS: 1314	-13-2 óxido de zinco
EC50/96 h	0,33-0,66 mg/l (daphnia magna)
EC50	0,122 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	0,136 mg/l (algas)
	(continuação na página ²



Página: 11/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

	(continuação da página
CAS: 7632	-00-0 nitrito de sódio
EC50	0,1-1 mg/l (algas)
	0,1-1 mg/l (crustáceos aquáticos)
LC50/96 h	0,1-1 mg/l (peixe)
CAS: 4394	-85-8 4-morfolinacarbaldeido
EC50/48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
EC10/72 h	17.040 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
EC50/72 h	23.880 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
LC50/96 h	>500 mg/l (carpa dourada)
CAS: 126-8	86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol
EC50/48 h	88 mg/l (daphnia magna)
LC50/24 h	42 mg/l (cyprinus carpio)
EC50/3 h	630 mg/l (lama activada)
EC50/72 h	82 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
	112 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
	82 mg/l (selenastrum capricornutum (alga))
LC50/96 h	42 mg/l (cyprinus carpio)
	36 mg/l (pimephales promelas (vairão))
CAS: 2634	-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)
EC50/48 h	1,45 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	5,9 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	1,49 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
	5,3 mg/l (pleuranetes platessa)
	1,6 mg/l (salmo gairdneri)

- · 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.4 Mobilidade no solo N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.
- · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
 - · PBT: Não aplicável.
 - · mPmB: Não aplicável.
- · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

- 12.7 Outros efeitos adversos
 - · Nota: Prejudicial para peixes.
 - Outros dados:
 - · Avisos gerais:

Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.

Prejudicial para organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
 - Produto

Recomendação:

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.

(continuação na página 12)

- */* - PT





Página: 12/25 Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 11)

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esactos

As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.

· Perigosidade do resíduo

Este produto não é considerado residuo perigoso conforme definido pela directiva da UE 2008/98/EC e Comunicação da Comissão relativa a orientações técnicas sobre a classificação de resíduos (2018/C 124/01).

- · Catálogo europeu de resíduos Código de identificação recomendado:
- Embalagens contaminadas:
 - · Recomendação:

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

A embalagem deverá estar devidamente escorrida.

· Produtos de limpeza recomendados: Água, eventualmente com produtos de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

· 14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA não aplicável

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· **Poluente do mar:** Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· UN "Model Regulation": não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
 - · Diretiva 2012/18/UE
 - Substâncias perigosas designadas ANEXO I

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

(continuação na página 13)

– PT





Página: 13/25

Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 12)

· Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamentação nacional:

Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicis no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009//161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

CIN

(continuação na página 14)



Página: 14/25

Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 13)

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

· Classe de perigos para a água:

Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

- · Outra legislação aplicável, restrições:
 - ·Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

Frases das secções 2 e 3

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H331 Tóxico por inalação.

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.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

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

Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

(continuação na página 15)







Página: 15/25 Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 14)

Ficha de segurança emitida por:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.

Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· Contacto: Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança

· Data da versão anterior: 11.11.2024

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement

Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes — Categoria 3 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda — Categoria 4 Acute Tox. 2: Toxicidade aguda — Categoria 2 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda — Categoria 3

Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1C

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1 Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático - Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 1 Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 3

* Dados alterados em comparação à versão anterior

Anexo: Cenário de Exposição

E1 2-butoxietanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

E2 2-butoxietanol SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

E3 Bis(ortofosfato) de trizinco SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

E4 Bis(ortofosfato) de trizinco SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

E5 Óxido de zinco SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

E6 Óxido de zinco SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

E7 4-morfolinacarbaldeido SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

E8 4-morfolinacarbaldeido SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

(continuação na página 16)



- P1



Página: 16/25 Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 15)

Anexo: Cenário de Exposição 1

· Título curto do cenário de exposição

2-butoxietanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

Sector de Utilização

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

Categoria de eliminação ambiental

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

Condições de utilização

· Trabalhador - Até 8 horas diárias.

· Parâmetros físicos

· Estado físico Líquido

· Concentração da substância na mistura - Cobre utilizações da substância até 100%.

· Outras condições operacionais

· Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas doces locais:10

Factor de diluição nas águas marinhas locais:100

Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador

Pressupõe uma utilização no máximo 20°C acima da temperatura ambiente.

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.

· Medidas de gestão de risco

· Protecção do trabalhador

Medidas de protecção organizacional

- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.
- Limpar imediatamente os derramamentos

Medidas de protecção técnica

Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

- Fornecer maior ventilação por meios mecânicos

Rolo ou à trincha no exterior (PROC10)

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre
- Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.

Pulverização manual no interior (PROC11)

- Efectuar em cabine ventilada ou num espaço com extração de ar.

Pulverização manual exterior (PROC11)

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre
- Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.

Medidas de protecção pessoais

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as atividades:

- Evitar o contato direto da pele com o produto
- Identificar áreas potenciais de contato indireto com a pele.
- Usar luvas adequadas conforme a norma EN374, durante as actividades nas quais seja

(continuação na página 17)



Página: 17/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 16)

possível o contacto com a pele.

- Lavar imediatamente a contaminação de pele.
- Poderão ser necessárias outras medidas de proteção da pele, como fatos impermeáveis e proteções faciais, durante atividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização
- Utilizar uma protecção para os olhos diáriamente.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.

Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor. Pulverização manual exterior (PROC11)
- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.

· Medidas de protecção ambiental

· Ar

Controlo de emissões atmosféricas de aerossóis usando um purificador ou um sistema de filtração seca

Solo

As lamas deverão ser incineradas, confinadas ou recicladas.

Não espalhar lamas industriais em solos naturais.

Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derramamento.

Medidas da descarga

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas

Em caso da descarga para uma estação de tratamento de águas residuais domésticas, não é obrigatório o tratamento das águas residuais no local

Procedimentos de eliminação

Tipo de tratamento adequado aos resíduos: Incineração

A eliminação externa dos resíduos deve cumprir as disposições regulamentares locais e/ou nacionais.

· Tipo de lixo Embalagens parcialmente vazias e sujas

Estimativa de exposição

Trabalhador (cutâneo)

PROC 10 (interior) - 27 mg/kg/d

RCR - 0,37

PROC 10 (exterior) - 16 mg/kg/d

RCR - 0,22

PROC 11 (interior) -13 mg/kg/d

RCR - 0,17

PROC 11 (exterior) - 21 mg/kg/d

RCR- 0,29

· Trabalhador (inalação)

PROC 10 (interior) - 5 ppm

RCR - 0,25

PROC 10 (exterior) - 10,5 ppm

RCR - 0,53

PROC 11 (interior) -12 ppm

RCR - 0.6

PROC 11 (exterior) - 10 ppm

RCR - 0.5

Ambiente

Água - 0,014 mg/l

Água do mar - 0,0015 mg/l

Estação de tratamento de águas residuais - 0,0027 mg/l

Solo - 0,05 mg/kg dw

(continuação na página 18)



Página: 18/25 Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 17)

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 2

· Título curto do cenário de exposição

2-butoxietanol SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

· Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

· Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

· Categoria de eliminação ambiental

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

· Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

A informação contida neste Cenário de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ECETOC TRA v3.2).

Condições de utilização

- · Duração e frequência
- até 4 dias/ano.
- Duração de exposição: 120 min

Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.

Parâmetros físicos

- · Estado físico Líquido
- · Concentração da substância na mistura
- Cobre utilizações da substância até 8%.

Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.

Outras condições operacionais

Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.

Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor

- Tamanho do recinto: 20 m3

· Medidas de gestão de risco

- · Protecção do trabalhador
 - · Medidas de protecção técnica Não são necessárias medidas especiais.
- · Medidas para protecção do consumidor
- Abrange a utilização sob ventilação doméstica
- Cobre a utilização à temperatura ambiente
- Evitar a utilização em espaços com portas e janelas fechadas

· **Medidas da descarga** A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável · **Orientação para utilizadores a jusante**

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

(continuação na página 19)

- , - РТ





Página: 19/25 Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 18)

A informação contida neste Cenários de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ConsExpo Web v1.2.0).

Anexo: Cenário de Exposição 3

· Título curto do cenário de exposição

Bis(ortofosfato) de trizinco SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

· Sector de Utilização

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

Condições de utilização

· Duração e frequência - Até 8 horas diárias.

Parâmetros físicos

· Estado físico Sólido

· Concentração da substância na mistura

- Cobre utilizações da substância até 25%.
- Ocasionalmente podem existir partículas, baixos níveis de poeira.

A maioria dos processos incluem o uso de soluções ou pastas; o pior caso é uma "solução".

Quantidade utilizada por tempo ou actividade 50 - 500 toneladas por ano

Outras condições operacionais

· Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.

· Medidas de gestão de risco

· Protecção do trabalhador

- Medidas de protecção organizacional
- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

Medidas de protecção técnica

- Processos húmidos, todos dentro de espaços confinados.
- Ciclone de ar para recolha de poeira
- Eficiência: 70 90%
- Ventilação de exaustão local eficiência mínima de 84%.

· Medidas de protecção pessoais

Durante o uso normal, a proteção respiratória (EPR) não é necessária. Se houver um risco de ultrapassar o valor limite de exposição (OEL/DNEL), utilizar por exemplo:

- meia máscara com filtro de poeira P1 (eficiência de 75%)
- meia máscara com filtro de poeira P2 (eficiência de 90%)
- meia máscara com filtro de poeira P3 (eficiência de 95%)
- máscara com filtro de poeira P1 (eficiência de 75%)
- máscara com filtro de poeira P2 (eficiência de 90 %)
- máscara com filtro de poeira P3 (eficiência de 97.5%)

Óculos de protecçao

Não inalar poeiras / fumo / névoa.

· Medidas de protecção ambiental

. 1

Processamento e monitorização das emissões para o ar e fluxos de gases de combustão em conformidade com as regras nacionais.

· Medidas da descarga Não derramar águas residuais directamente no meio ambiente

(continuação na página 20)





Página: 20/25

Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 19)

· Procedimentos de eliminação

Processos húmidos. Toda a água de processo e não de processo deve ser objecto de uma reciclagem interna. Mesmo em caso de formação de água de processo, águas não de processo que contém zinco podem produzir-se (por ex. ao limpar).

Em condições industriais e profissionais, todos os processos são executados em locais fechados. Todos os resíduos que contêm zinco são reciclados.

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 4

· Título curto do cenário de exposição

Bis(ortofosfato) de trizinco SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

· Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

· Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

Parâmetros físicos

- · Estado físico Sólido
- · Concentração da substância na mistura Cobre utilizações da substância até 20%.
- · Outras condições operacionais

· Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas doces locais:10

É possível usar produtos que contenham zinco no interior ou no exterior; o zinco pode ser utilizado em misturas, que acabam em águas residuais, bem como em produtos de uma libertação acidental.

Medidas de gestão de risco

- · Protecção do trabalhador
 - · Medidas de protecção técnica Não são necessárias medidas especiais.
 - Medidas de protecção pessoais
 - Considerando os dados disponíveis, verificou-se que o fosfato de zinco não tem impactos adversos sobre os consumidores em termos de toxicidade aguda, pele, olhos, irritação do trato respiratório, corrosividade e sensação pela pele.
 - Tendo em conta os estudos de mutagenicidade, verificou-se que o fosfato de zinco não tem efeitos tóxicos sobre a função reprodutiva.

Como não há dados ou evidências epidemiológicas da carcinogenicidade, não há preocupação associada com tal influência.

Tendo em conta os dados disponíveis, verificou-se que o fosfato de zinco não tem efeitos tóxicos sobre a função reprodutiva.

Não inalar poeiras / fumo / névoa.

Estimativa de exposição

Ambiente

Água doce - 6,4 ug/l Solo - 55 mg/kg DW

Estação de tratamento de águas residuais - 77,6 ug/l

(continuação na página 21)

. *)* PT





Página: 21/25

Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 20)

· Consumidor

- Primário anti-corrosivo, contendo 30% de fosfato de zinco.

Assumindo uma frequência de 0,5 evento / ano com a exposição cutânea de 2,7 g (pincel) ou 10,8 g (pulverização, adotada como 4 x pincel) de primário / evento, a exposição máxima será de 1,62 g de fosfato de zinco / ano ≈ 2,25 mg Zn2+/dia. Com a absorção pela pele de 2%, a absorção é estimada em 0,045 mg Zn2+ / dia.

- Nas características de riscos foram tidas em conta as estimativas de exposição determinadas para um componente particular de vários compostos de zinco. No entanto, a exposição diária total ao zinco pode ser mais elevada, uma vez que mais compostos de zinco ficam em produtos. Nem todos estes produtos são utilizados regularmente ou ao mesmo tempo.

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 5

· Título curto do cenário de exposição

Óxido de zinco SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

· Sector de Utilização

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

· Categoria de eliminação ambiental

ERC8c Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)

ERC8f Útilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

Condições de utilização

Duração e frequência - Até 8 horas diárias.

· Parâmetros físicos

- · Estado físico Sólido
- · Concentração da substância na mistura Cobre utilizações da substância até 25%.
- Quantidade utilizada por tempo ou actividade ≤ 0,15 t/d

Outras condições operacionais

Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador

Temperatura: 25 °C Aplicação interior Aplicação exterior.

· Medidas de gestão de risco

· Protecção do trabalhador

· Medidas de protecção técnica

Utilização interior:

- Providenciar ventilação por exaustão local (LEV).
- Eficiência: 84%
- Ciclone de ar para recolha de poeira

(continuação na página 22)





Página: 22/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 21)

- Eficiência: 70 - 90% Utilização exterior:

- Nenhuma ventilação de exaustão local assumida

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as atividades:

- Em geral, as emissões são controladas e evitadas pela introdução de um sistema de gestão integrado.

Os operários devem ser preparados e treinados para usar o produto com segurança.

Método de controlo da exposição pessoal.

Limpeza regular de equipamento e chão.

Método de controlo de processos e manutenção.

Usar equipamento de proteção pessoal.

· Medidas de protecção pessoais

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as atividades:

- Óculos de proteção
- Usar luvas resistentes, adequadas a químicos
- Vestuário de protecção para uso durante o trabalho.

Utilização interior:

PROC7

- Usar proteção respiratória
- p.e. P1, APF=4

Utilização exterior:

PROC10

- Usar proteção respiratória
- p.e. APF=20

Não inalar poeiras / fumo / névoa.

Medidas da descarga

· Procedimentos de eliminação

A eliminação externa dos resíduos deve cumprir as disposições regulamentares locais e/ou nacionais.

Estimativa de exposição

Trabalhador (cutâneo)

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/d

RCR - -

PROC 10 (exterior) - 0,05 mg/d

RCR - -

· Trabalhador (inalação)

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/m3

RCR - 0,01

PROC 10 (exterior) - 0,1 mg/m3

RCR - 0,2

· Ambiente

Água - 5,1 ug/l

Solo - 41 mg/kg DW

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 6

· Título curto do cenário de exposição

Óxido de zinco SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

(continuação na página 23)





Página: 23/25 Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 22)

Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

- Condições de utilização
 - · Duração e frequência 0,5 aplicações por ano
- · Parâmetros físicos
 - · Estado físico Sólido
 - · Concentração da substância na mistura Cobre utilizações da substância até 30%.
- · Outras condições operacionais
 - Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas doces locais:10

- · Medidas de gestão de risco
 - · Protecção do trabalhador
 - · Medidas de protecção técnica Não são necessárias medidas especiais.
 - · Medidas de protecção pessoais Não inalar poeiras / fumo / névoa.
- Estimativa de exposição
 - · Trabalhador (cutâneo)
 - 0,045 mg/d
 - RCR: -

· **Ambiente** Água - 6,4 ug/l

Solo - 55 mg/kg DW

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 7

- · Título curto do cenário de exposição
- 4-morfolinacarbaldeido SU22 Revestimentos Utilizações profissionais
 - Sector de Utilização

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

· Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

· Categoria de eliminação ambiental

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC8f Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)

ERC8c Útilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

(continuação na página 24)





Página: 24/25

Ficha de dados de segurança

Data de impressão: 20.03.2025 Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 23)

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

- Condições de utilização
 - Trabalhador

PROC10

- Até 8 horas diárias.

PROC11

- Até 1 horas diárias.

- · Parâmetros físicos
 - · Estado físico Líquido
 - Concentração da substância na mistura Cobre utilizações da substância até 5%.
- · Outras condições operacionais
 - · Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador

Pressupõe que uma boa norma de higiene e segurança no trabalho é respeitada.

Temperatura: 20 °C

- Medidas de gestão de risco
 - Protecção do trabalhador
 - · Medidas de protecção técnica Uso interior
 - Medidas de protecção pessoais
 - Garantir que o contacto direto com a pele é evitado
 - Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar formação de base aos empregados
 - Eficiência: 95%

Não inalar poeiras / fumo / névoa.

- Estimativa de exposição
 - · Trabalhador (cutâneo)

PROC 10 - 0,04 mg/kg/d

RCR - 0,137

PROC11 - 0,1 mg/kg/d

RCR - 0,341

· Trabalhador (inalação)

PROC 10 - 23,99 mg/m3

RCR - 0,245

PROC11 - 19,19 mg/m3

RCR - 0,196

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 8

- · Título curto do cenário de exposição
- 4-morfolinacarbaldeido SU21 Revestimentos Utilizações pelos consumidores
- · Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

- · Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
- Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

(continuação na página 25)



Página: 25/25

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 24)

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

- Condições de utilização
 - · Duração e frequência Até 1 horas diárias.
- · Parâmetros físicos
 - · Estado físico Líquido
 - · Concentração da substância na mistura Cobre utilizações da substância até 5%.
 - · Quantidade utilizada por tempo ou actividade Quantidade por evento: 7g
- · Outras condições operacionais
 - · Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor
 - Temperatura do processo: 20 °C
- · Medidas de gestão de risco
 - · Protecção do trabalhador
 - · Medidas de protecção técnica Não são necessárias medidas especiais.
 - · Medidas de protecção pessoais Não inalar poeiras / fumo / névoa.
- Estimativa de exposição
 - Consumidor

Cutâneo, efeitos sistémicos - 0,0011 mg/kg/d RCR - < 0,001 Inalação, efeitos sistémicos - 3,36 mg/m3 RCR - 0,116

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

рт