

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: 19

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, n.º 831

4474-009 Maia - Portugal - Tel + 351 229 405 000 - customerservice@cin.com

CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, n.º 330 - Ap 1008 - 4474-009 Maia - Portugal

Tel. + 351 229 405 000 - customerservice@cin.com

Tintas CIN Angola, S.A., R. Pedro Álvares Cabral, n.º21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola

T + 244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao

Tintas CIN de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique

T + 258 21 748 012 - geral@cin.co.mz

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Barcelona - Espanha

T + 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

T + 34 922 505 330 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A.S. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France

Tel + 33 (0) 4 72 39 77 35 - 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:

N.º 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

N.º de telefone de emergência (Espanha):

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

N.º de telefone de emergência (Canárias):

(continuação na página 2)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 1)

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

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**

GHS09 Ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

vPvM

EUH451 Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.

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

GHS09

Palavra-sinal Perigo**Advertências de perigo**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH451 Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.

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.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P391 Recolher o produto derramado.

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), MIT (CAS: 2682-20-4), 4-morfolinacarbaleido, 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol. Pode provocar uma reacção alérgica.

As micropartículas de polímeros sintéticos fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

Regulamento dos Produtos Biocidas

Contém produtos biocidas: BIT.

Contém produtos biocidas: MIT, CMIT/MIT.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 2)

· **mPmB:** Não aplicável

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

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

· **Substâncias perigosas:**

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 trizinc 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%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Reg.nr.: 01-2119471836-27	nitrito de sódio Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319	<0,25%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3 Reg.nr.: 01-2119987993-12	4-morfolinacarbaleido Skin Sens. 1, H317	≥0,1-≤0,5%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Reg.nr.: 01-2119954390-39	2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412; vPvM, EUH451	≥0,1-≤0,5%

(continuação na página 4)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 3)		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: -	BIT (CAS: 2634-33-5) Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oral: 450 mg/kg LC50/4 h inalação: 0,21 mg/l Limite de concentração específico: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,036 %	≥0,025-<0,036%
CAS: 55965-84-9 Reg.nr.: 01-2120764691-48	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 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: -	MIT (CAS: 2682-20-4) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limite de concentração específico: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

· Informação adicional:

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 primeiros socorros

- **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 5)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 4)

- **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 accidental

- **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**
Abrir e manusear o recipiente com cuidado.
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 protecção contra incêndios e explosões:**
Manter acessível aparelho respiratório autónomo.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - **Armazenagem:**
 - **Exigências para armazéns e recipientes:** Conservar apenas nos recipientes originais.
 - **Cuidados para armazenagem conjunta:** Sem exigências especiais.
 - **Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:** Nenhum.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 6)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 5)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 20 ppm A3; IBE, Irritação ocular e do TRS
IOELV (EN)	Valor de curta exposição: 246 mg/m ³ , 50 ppm Valor de longa exposição: 98 mg/m ³ , 20 ppm 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/m ³ (consumidores) 98 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	426 mg/m ³ (consumidores) 663 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	123 mg/m ³ (consumidores) 246 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 1314-13-2 óxido de zinco

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,83 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	83 mg/kg bw/24h (consumidores) 83 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	5 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,5 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 7632-00-0 nitrito de sódio

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	12,5 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	12,5 mg/kg bw/24h (consumidores) 20,8 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	10,9 mg/m ³ (consumidores) 36,7 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 4394-85-8 4-morfolinacarbaldido

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	8 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	8 mg/kg bw/24h (consumidores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	0,293 mg/cm ² (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	29 mg/m ³ (consumidores) 98 mg/m ³ (trabalhadores)

(continuação na página 7)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 6)

CAS: 126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,25 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,75 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,25 mg/kg bw/24h (consumidores)
		0,5 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,75 mg/kg/ bw/24h (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,43 mg/m3 (consumidores)
		1,76 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	1,29 mg/m3 (consumidores)
		5,28 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)		
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,966 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	6,81 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

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol	
PNEC água	8,8 mg/l (água doce)
	0,88 mg/l (água do mar)
	9,1 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	34,6 mg/kg (água doce)
	3,46 mg/kg (água do mar)
PNEC STP	463 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	2,33 mg/kg (solo)
CAS: 7779-90-0 bis(ortofosfato) de trizinco	
PNEC água	0,0144 mg/l (água doce)
PNEC STP	0,1 mg/l
PNEC solo	83,1 mg/kg
CAS: 7632-00-0 nitrito de sódio	
PNEC água	0,45 mg/l (água doce)
	0,045 mg/l (água do mar)
	4,5 mg/l (libertação intermitente)
PNEC STP	18 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)	
PNEC água	0,00403 mg/l (água doce)
PNEC STP	1,03 mg/l
PNEC solo	3 mg/kg

(continuação na página 8)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 7)

CAS: 55965-84-9 CMIT/MIT (CAS: 55965-84-9)

PNEC água 0,003 mg/l (água doce)

PNEC STP 0,23 mg/l

· 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 butoixiacético (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 períodos de refeição e paragens.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· 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 conseqüentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.

· Tempo de penetração do material das luvas:

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

· 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

Líquido

· Cor:

De acordo com a referência do produto

· Odor:

Característico

· Limiar olfactivo:

Não determinado

(continuação na página 9)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 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 <ul style="list-style-type: none"> · Inferior: · Superior: · Flash point (Ponto de inflamação): · Temperatura de autoignição: · Temperatura de decomposição: · pH a 20 °C · Viscosidade: <ul style="list-style-type: none"> · Viscosidade cinemática a 40 °C · Solubilidade <ul style="list-style-type: none"> · água: · Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) · Pressão do vapor a 20 °C: · Densidade e/ou densidade relativa <ul style="list-style-type: none"> · Densidade a 20 °C: · Densidade relativa · Densidade do vapor 	<p>Não determinado</p> <p>100 °C (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similarpureza)</p> <p>Não aplicável</p> <p>Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.</p> <p>Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.</p> <p>>100 °C (ISO 3679)</p> <p>240 °C</p> <p>Não determinado</p> <p>7-<10</p> <p>> 20.5 (mm2/s)</p> <p>Completamente miscível.</p> <p>Não determinado</p> <p>23 hPa (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similarpureza)</p> <p>1,222 g/cm³</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Outras informações: · Aspecto: <ul style="list-style-type: none"> · Forma: · Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de ignição: · Propriedades explosivas: · Teste de separação de solvente: <ul style="list-style-type: none"> · VOC (UE) · Percentagem de sólidos em peso: · Mudança do estado: <ul style="list-style-type: none"> · Velocidade da evaporação 	<p>Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor cinzenta.</p> <p>As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Voláteis (COV) são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais informações.</p> <p>Líquido</p> <p>O produto não se auto-inflama.</p> <p>O produto não é explosivo.</p> <p>82,3 g/l</p> <p>6,73 %</p> <p>49,5 %</p> <p>Não determinado</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informações relativas às classes de perigo físico <ul style="list-style-type: none"> · Explosivos · Gases inflamáveis · Aerossóis · Gases comburentes 	<p>não aplicável</p> <p>não aplicável</p> <p>não aplicável</p> <p>não aplicável</p>

(continuação na página 10)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 9)

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição 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 relevantes para a classificação:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

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: 7779-90-0 bis(ortofosfato) de trizinc

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

CAS: 1314-13-2 óxido de zinco

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)

CAS: 7632-00-0 nitrito de sódio

Oral	LD50	85 mg/kg (rato)
------	------	-----------------

(continuação na página 11)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 10)

Por inalação	LC50/4 h	5,5 mg/l (rato)
CAS: 4394-85-8 4-morfolinacarbaleído		
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)
CAS: 2634-33-5 BIT (CAS: 2634-33-5)		
Oral	LD50	450 mg/kg (ATE) 1.193 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	4.115 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	0,21 mg/l (ATE)
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**

· **Toxicidade aquática:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

EC50/48 h | 1.550 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h | 1.840 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

(continuação na página 12)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 11)

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)
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-morfolinacarbaleído	
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: 126-86-3 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)
CAS: 2682-20-4 MIT (CAS: 2682-20-4)	
EC50/48 h	180 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	300 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	190 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável

· **mPmB:** Não aplicável

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

(continuação na página 13)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 12)

· 12.7 Outros efeitos adversos**· Nota:** Tóxico 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.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plancton.

Tóxico 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.

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

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

· Perigosidade do resíduo

Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

· Catálogo europeu de resíduos

Código de identificação recomendado:

08 01 11* - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

· 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, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· ADR**3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (bis(ortofosfato) de trizinc, NITRITO DE SÓDIO)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), SODIUM NITRITE), MARINE POLLUTANT**· IMDG****· IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), SODIUM NITRITE)

(continuação na página 14)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 13)

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

· ADR, IMDG, IATA



· Classe 9 *Matérias e objetos perigosos diversos*
· Rótulo 9

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente do mar: Não
Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ADR): *Símbolo convencional (peixes e árvore)*
· Marcação especial (IATA): *Símbolo convencional (peixes e árvore)*

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador *Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos*

· Código de Perigo (Kemler n.º): 90
· EMS n.º: F-A,S-F
· Segregation groups (SGG12) *Nitrites and their mixtures, (SGG1) acids*
· Stowage Category A

· 14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável

· Transporte/outras indicações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ) 5L
· Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte 3
· Código de restrição em túneis (-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (BIS(ORTOFOSFATO) DE TRIZINCO, NITRITO DE SÓDIO), 9, III

PT

(continuação na página 15)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 14)

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.

· Categoria “Seveso” E2 Perigoso para o ambiente aquático**· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t****· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t****· 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, 78**· Informações adicionais para a entrada 78**

O teor total estimado de microplásticos na mistura é de cerca de 10-25 %

O produto deve ser manuseado em sistemas fechados ou com ventilação filtração adequada evitar a libertação no solo nas águas residuais ou nas águas superficiais

Os equipamentos superfícies devem ser limpos de preferência mecanicamente após a utilização ex com panos recolher os resíduos como resíduos sólidos

Recolher separadamente as águas de lavagem e encaminhar para eliminação adequada não descarregar na rede de esgotos

Recolher os resíduos de produto e as embalagens contaminadas em recipientes fechados não enxaguar eliminar em conformidade com a legislação em vigor

· Micropartículas poliméricas sintéticas

Polímeros acrílicos

10-25%

· 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.

(continuação na página 16)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 15)

· Regulamentação nacional:

Decreto-Lei n.º 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 químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 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 Directiva 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 Directivas 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.

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

(continuação na página 17)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 16)

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

- EUH451* Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H311 Tóxico 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.
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
 Persistente, móvel e tóxico

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.

· 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:** 30.04.2026

· 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. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

(continuação na página 18)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 17)

- 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 trizinc SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E4	Bis(ortofosfato) de trizinc SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores
E5	Óxido de zinco SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E6	Óxido de zinco SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores
E7	4-morfolinacarbaleido SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E8	4-morfolinacarbaleido SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

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%.

(continuação na página 19)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 18)

- **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 derrames
 - **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 actividades:
 - Evitar o contacto directo da pele com o produto
 - Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele.
 - Usar luvas adequadas conforme a norma EN374, durante as actividades nas quais seja possível o contacto com a pele.
 - Lavar imediatamente a contaminação de pele.
 - Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e proteções faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização
 - Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.
 - 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

(continuação na página 20)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 19)

- **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
- **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.

(continuação na página 21)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 20)

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.

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 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

ERC5 Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos

ERC6d Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)

· 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.

(continuação na página 22)

Ficha de dados de segurança**Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL**

(continuação da página 21)

- **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 protecção 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 protecção
 - Não inalar poeiras / fumo / névoa.
 - **Medidas de protecção ambiental**
 - **Ar**
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
 - **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 contém 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 trizinc SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores
- **Sector de Utilização**
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

(continuação na página 23)

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.
- **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 accidental.
- **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
 - **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 \approx 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

(continuação na página 24)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 23)

- **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 Utilização 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** - $\leq 0,15$ 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
 - Eficiência: 70 - 90%Utilização exterior:
 - Nenhuma ventilação de exaustão local assumidaGestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:
 - 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 protecção pessoal.
 - **Medidas de protecção pessoais**
Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:
 - Óculos de protecção
 - Usar luvas resistentes, adequadas a químicos
 - Vestuário de protecção para uso durante o trabalho.Utilização interior:
PROC7
 - Usar protecção respiratória

(continuação na página 25)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 24)

- 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
- **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.

(continuação na página 26)

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 25)

- **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-morfolinacarbaleído 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 Utilização 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.
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

(continuação na página 27)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 26)

- **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-morfolinacarbaldeído 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.
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

(continuação na página 28)

PT

Nome comercial: PRIMÁRIO ACRÍLICO METAL

(continuação da página 27)

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.

PT