

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** SINTECIN METAL**Código do produto:** 40-245**Número da versão:** 9**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)

Utilização do material / da preparação: Esmalte**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

Informações adicionais:

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

1.4 Número de telefone de emergência:

- da Empresa: + (351) 22 940 5000

- do Centro de Informação Antivenenos: + (351) 800 250 250

- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS02 Chama

Flam. Liq. 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 Perigo para a saúde

STOT RE 2

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS09 Ambiente

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



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 2)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 1)

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

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

bis(2-etilhexanoato) de cobalto

2-butanona-oxima

ácidos gordos de tall oil, compostos com oleilamina, ésteres com polietileno glicol mono (maleato de hidrogênio), comp. com amidas de dietilenotriamina e ácidos gordos de tall-oil

Advertências de perigo

Líquido e vapor inflamáveis.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

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

Manter fora do alcance das crianças.

Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar.

Não respirar os vapores.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

Indicações adicionais:

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

(continuação na página 3)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 2)

Substâncias perigosas:		
Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	hidrocarbonetos, C9 aromáticos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis(ortofosfato) de trizínco ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
Número CE: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno (mistura de isómeros) ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Líq. 3, H226	1-2,5%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	carboxilato de zirconio ⚠ Repr. 2, H361d	≤1%
CAS: 136-51-6 EINECS: 205-249-0 Reg.nr.: 01-2119978297-19	bis(2-etilhexanoato) de cálcio ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318	≤0,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28	2-butanona-oxima ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23	ácido 2-etilhexanóico ⚠ Repr. 2, H361d	≤0,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	óxido de zinco ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤0,5%
CAS: 222716-38-3	ácidos gordos de tall oil, compostos com oleilamina, ésteres com polietileno glicol mono (maleato de hidrogênio), comp. com amidas de dietilenotriamina e ácidos gordos de tall-oil ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 2457-02-5 EINECS: 219-536-3 Reg.nr.: 01-2120783571-49	carboxilato de estrôncio ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤0,5%

(continuação na página 4)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 3)

CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	bis(2-etilhexanoato) de cobalto ⚠ Repr. 1B, H360; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤0,5%
CAS: 60580-61-2 EINECS: 262-309-9 Reg.nr.: 01--2120768444-47	5-nitroisofalato de zinco ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≤0,1%

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**
- **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.
- **Em caso de inalação:**
Remover para local arejado e por razões de segurança procurar o médico.
Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **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:**
Pó químico ABC ou BC; água pulverizada; espuma resistente a álcoois.
- **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** São produzidos gases tóxicos.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de proteção:** Utilizar aparelho respiratório autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que o produto contamine os esgotos ou cursos de água.
Impedir derrames para canalizações, esgotos ou caves.
Em caso de infiltração em linhas de água ou esgotos, participar o acontecimento às autoridades competentes.
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.

(continuação na página 5)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 4)

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho.

Evitar a inalação da pulverização resultante da aplicação do produto.

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 afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Manter acessível aparelho respiratório autónomo.

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:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Medidas adicionais de carácter técnico: Não existem dados adicionais, ver ponto 7.

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

CAS: 1330-20-7 xileno (mistura de isómeros)

VLE (PT)	Valor de curta exposição: 150 ppm Valor de longa exposição: 100 ppm A4; IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 50 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longa exposição: 221 mg/m ³ , 50 ppm Cutânea

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longa exposição: 275 mg/m ³ , 50 ppm Cutânea
------------	--

CAS: 149-57-5 ácido 2-etilhexanóico

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 5 mg/m ³ Efeitos teratogénicos
----------	--

(continuação na página 6)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 5)

· DNEL		
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos		
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1.200 mg/m ³ (consumidores) 1.300 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	1.100 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	640 mg/m ³ (consumidores) 840 mg/m ³ (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg bw/24h (consumidores) 208 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	185 mg/m ³ (consumidores) 871 mg/m ³ (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C9 aromáticos		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	11 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	11 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	11 mg/kg bw/24h (consumidores) 25 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	11 mg/kg/ bw/24h (consumidores) 25 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	32 mg/m ³ (consumidores) 150 mg/m ³ (trabalhadores)
CAS: 7779-90-0 bis(ortofosfato) de trizínco		
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	2,5 mg/m ³ (consumidores) 5 mg/m ³ (trabalhadores)
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	21 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	12 mg/kg bw/24h (consumidores) 21 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	71 mg/m ³ (consumidores) 330 mg/m ³ (trabalhadores)
CAS: 1330-20-7 xileno (mistura de isómeros)		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,6 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	108 mg/kg bw/24h (consumidores) 180 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	14,8 mg/m ³ (consumidores) 77 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	174 mg/m ³ (consumidores) 289 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	174 mg/m ³ (consumidores)

(continuação na página 7)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 6)

		289 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,67 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	54,8 mg/kg bw/24h (consumidores) 153,5 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	33 mg/m3 (consumidores) 275 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	550 mg/m3 (trabalhadores)
CAS: 22464-99-9 carboxilato de zirconio		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	4,51 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,25 mg/kg bw/24h (consumidores) 6,49 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	8,13 mg/m3 (consumidores) 32,97 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,83 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,83 mg/kg bw/24h (consumidores) 5,67 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	9,86 mg/m3 (consumidores)
CAS: 96-29-7 2-butanona-oxima		
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,78 mg/kg bw/24h (consumidores) 1,3 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	1,5 mg/kg/ bw/24h (consumidores) 2,5 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,7 mg/m3 (consumidores) 9 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	2 mg/m3 (consumidores) 3,33 mg/m3 (trabalhadores)
· PNEC		
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio		
PNEC água	0,36 mg/l (água doce) 0,036 mg/l (água do mar) 0,493 mg/l (libertação intermitente)	
PNEC sedimento	1,06 mg/kg (solo) 0,637 mg/kg (sedimento marinho) 6,37 mg/kg (sedimento de água doce)	
PNEC STP	71,7 mg/l (estação de tratamento águas residuais)	
CAS: 96-29-7 2-butanona-oxima		
PNEC água	0,256 mg/l (água doce) 0,118 mg/l (libertação intermitente)	
PNEC STP	177 mg/l (estação de tratamento águas residuais)	
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto		
PNEC água	0,00149 mg/l (água doce)	

(continuação na página 8)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 7)

PNEC sedimento	0,0069 mg/l (água do mar) 17,8 mg/kg (sedimento marinho) 27,8 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	1,08 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	23,1 mg/kg (solo)

· Componentes con valores-limite biológicos:

CAS: 1330-20-7 xileno (mistura de isómeros)

IBE (PT)	1,5 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos
----------	---

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

· 8.2 Controlo da exposição

· Equipamento de proteção pessoal:

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de produtos alimentares.

Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.

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

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· Protecção respiratória:



Utilizar máscara com filtro adequado quando houver um nível de exposição reduzido ou durante um curto espaço de tempo. Utilizar uma máscara de respiração assistida na presença de níveis de exposição elevados ou em exposição prolongada.

· Protecção das mãos:



Luvas de protecção

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-la.

· Protecção dos olhos:



Óculos de protecção

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 8)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Indicações gerais****· Aspeto:****Aspecto:**

Líquido

Cor:

De acordo com a referência do produto

· Odor:

Característico

· Limiar olfativo:

Não determinado.

· valor pH:

Não determinado.

· Mudança do estado:**Ponto de fusão / Intervalo de fusão:**

Não determinado.

Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição: 180 °C**· Flash point (Ponto de inflamação):**

38 °C (ISO 3679)

· Inflamabilidade (sólido, gasoso):

Não aplicável.

· Temperatura de ignição:

240 °C

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de autoignição:

O produto não se auto-inflama.

· Propriedades explosivas:

O produto não é explosivo. Contudo, os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcance de fontes de ignição podem inflamar ou explodir.

· Limites de explosividade:**Inferior:**

0,6 Vol %

Superior:

7 Vol %

· Pressão do vapor em 20 °C:

1 hPa

· Densidade em 20 °C:0,964 g/cm³**· Densidade relativa**

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não determinado.

· Velocidade da evaporação

Não determinado.

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Imiscível

· Coeficiente de partição: n-octanol/água

Não determinado.

· Teste de separação de solvente:**Percentagem de sólidos em peso:**

51,0 %

· 9.2 Outras informações:

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.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**· 10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 10)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 9)

- **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 reações 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 os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 2% aromáticos

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>3.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m ³ (rato)
	LC50/4 h	9,3 mg/l (rato)

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclico, <2% aromáticos

Oral	LD50	>4.951 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m ³ (rato)

hidrocarbonetos, C9 aromáticos

Oral	LD50	8.400 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	3.160 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/8 h	>6.193 mg/m ³ (rato)
	LC50	1-10 mg/l (algas)
		1-10 mg/l (daphnia magna)
		1-10 mg/l (peixe)
		6.193 mg/l (rato)

CAS: 7779-90-0 bis(ortofosfato) de trizinco

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

hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Oral	LD50	>15.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>3.400 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	>13,1 mg/l (rato)

CAS: 1330-20-7 xileno (mistura de isómeros)

Oral	LD50	3.523 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	12.126 mg/kg (coelho)
		1.100 mg/kg (rato)

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Oral	LD50	8.500 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	35,7 mg/l (rato)

(continuação na página 11)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 10)

CAS: 22464-99-9 carboxilato de zirconio		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
CAS: 136-51-6 bis(2-etilhexanoato) de cálcio		
Oral	LD50	2.043 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 96-29-7 2-butanona-oxima		
Oral	LD50	2.100 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	1.100 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: 2457-02-5 carboxilato de estrôncio		
Oral	LD50	1.030 mg/kg (rato)
CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto		
Oral	LD50	3.129 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
CAS: 60580-61-2 5-nitroisofталato de zinco		
Cutânea	LD50	>10.000 mg/kg (coelho)

- **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**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Informação toxicológica adicional:**
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **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**
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

EC50/96 h	2,6 mg/l (chaetogammarus marinus)
EL50/48 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EL50/72 h	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

(continuação na página 12)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 11)

LC50/96 h	2.200 mg/l (pimephales promelas (vairão))
LL50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	
EC50/48 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
LL50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
hidrocarbonetos, C9 aromáticos	
EC50/48 h	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	2,9 mg/l (algas)
LC50/96 h	9,22 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)
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	
EC50/48 h	10-22 mg/l (daphnia magna)
LL/EL/IL50	>100 mg/l (micro-organismo)
EC50/72 h	4,6-10 mg/l (algas)
LC50/96 h	10-30 mg/l (peixe)
LL50/96 h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
EL50r/72 h	4,1 mg/l (algas)
CAS: 1330-20-7 xileno (mistura de isómeros)	
EC50/96 h	0,6 mg/l (crustáceos aquáticos)
EC0/0,5 h	1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	2,2 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
LC50/96 h	2,6 mg/l (peixe)
CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
EC50/48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	161 mg/l (pimephales promelas (vairão))
CAS: 22464-99-9 carboxilato de zirconio	
LC50/96 h	>100 mg/l (oryzias lapides (peixe))
CAS: 96-29-7 2-butanona-oxima	
EC50/48 h	750 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	83 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	777-914 mg/l (pimephales promelas (vairão)) 760 mg/l (poecilia reticulada (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: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto	
LC50/28 d	41,6 mg/l (cyprinus carpio)
EC10/7 d	0,0197 mg/l (ceriodaphnia dubia)

(continuação na página 13)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 12)

- **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.
- **Efeitos ecotoxicológicos:**
- **Nota:** Tóxico para peixes.
- **Outros dados:**
- **Avisos gerais:**
Classe 2 de risco para a água (D) (auto-classificação) : perigoso para a água.
Não permitir que o produto contamine águas subterrâneas, cursos de água e rede de esgotos.
Perigo de poluição das água subterâneas por derrames no solo, mesmo que em pequenas quantidades.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plancton.
Tóxico para organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR | 1263 TINTAS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| · IMDG | PAINT (hydrocarbons, C9 aromatics, trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | PAINT |

(continuação na página 14)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 13)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Classe** 3 Líquidos inflamáveis
 · **Rótulo** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamáveis
 · **Label** 3

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: ácidos gordos de tall oil, compostos com oleilamina, ésteres com polietileno glicol mono (maleato de hidrogênio), comp. com amidas de dietilenotriamina e ácidos gordos de tall-oil

· **Poluente do mar:**

Sim
 Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis

· **Código de Perigo (Kemler n.º):** 30
 · **EMS n.º:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

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**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

(continuação na página 15)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 14)

· 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 1263 TINTAS, 3, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

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
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- **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**

· **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

· **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.

· **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 químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, que procede à terceira alteração ao Decreto-Lei nº 178/2006, de 5 de setembro, que transpõe a Directiva nº 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei nº 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei nº 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei nº 173/2015, de 25 de agosto.

· **Classe de perigos para a água:**

Classe 2 de perigo para a água (auto-classificação): perigoso para a água.

· **Outra legislação aplicável, restrições:**

· **Substâncias que suscitem 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 16)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 15)

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

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H361d Suspeito de afectar o nascituro.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Líquidos inflamáveis	Com base em dados de ensaio
Sensibilização cutânea Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) 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.

· 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

· Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport 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)
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

(continuação na página 17)

Nome comercial: SINTECIN METAL

(continuação da página 16)

*Flam. Líq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3**Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4**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**Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2**Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B**Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2**STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3**STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1**STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2**Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1**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**