

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** SINTECIN BRILHANTE
- **Código do produto:** 48-251
- **Número da versão:** 14
- **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.º1272/2008**



GHS02 Chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º1272/2008**

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

(continuação na página 2)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

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

bis(2-etilhexanoato) de cobalto

anidrido ftálico

2-butanona-oxima

· **Advertências de perigo**

Líquido e vapor inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nocivo 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.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção 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].

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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.

· **Substâncias perigosas:**

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%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35	sulfato de bário substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	2,5-10%

(continuação na página 3)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 2)

CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4 Reg.nr.: 01-2119542176-41	trimetacrilato de propilidino-trimetilo ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	isobutanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	carboxilato de zirconio ⚠ Repr. 2, H361d	1-2,5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	negro de fumo substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	≤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	≤1%
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-etilhexanoico ⚠ Repr. 2, H361d	≤0,5%
CAS: 85-44-9 EINECS: 201-607-5 Reg.nr.: 01-2119457017-41	anidrido ftálico ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤0,5%
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: 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%

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 com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos. Se os sintomas persistirem consultar o médico.

• **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.

(continuação na página 4)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 3)

- **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**
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 a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. 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.
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 proteção contra incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Exigências para armazéns e recipientes:** Sem exigências especiais.

(continuação na página 5)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 4)

- **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/Proteção 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: 7727-43-7 sulfato de bário

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 5 mg/m ³ Fração inalável; Pneumoconiose
----------	---

CAS: 78-83-1 isobutanol

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 50 ppm Irritação ocular e cutânea
----------	--

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLE (PT)	Valor de curta exposição: 100 ppm Valor de longa exposição: 50 ppm A4; Irritação ocular e do TRS
IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de longa exposição: 375 mg/m ³ , 100 ppm Cutânea

CAS: 1333-86-4 negro de fumo

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 3 mg/m ³ Fração inalável, A3; Bronquite
----------	---

CAS: 149-57-5 ácido 2-etilhexanóico

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

- **DNEL**

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, 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)

CAS: 7727-43-7 sulfato de bário

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	13.000 mg/kg/day (consumidores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	10 mg/m ³ (consumidores) 10 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	10 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 3290-92-4 trimetacrilato de propilidino-trimetilo

Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	9,33 mg/kg bw/24h (consumidores) 3 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
---------	--	--

(continuação na página 6)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 5)

Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,6 mg/m ³ (consumidores) 10,56 mg/m ³ (trabalhadores)
CAS: 78-83-1 isobutanol		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	25 mg/kg/day (consumidores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	55 mg/m ³ (consumidores) 310 mg/m ³ (trabalhadores)
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,3 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	18,1 mg/kg bw/24h (consumidores) 50,6 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	43,9 mg/m ³ (consumidores) 369 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	553,5 mg/m ³ (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/m ³ (consumidores) 32,97 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (consumidores) 9 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	2 mg/m ³ (consumidores) 3,33 mg/m ³ (trabalhadores)

· PNEC

CAS: 3290-92-4 trimetacrilato de propilidino-trimetilo

PNEC água	2,76 mg/l (água doce) 0,276 mg/l (água do mar) 0,02 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	0,05 mg/kg (sedimento marinho) 0,495 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	10 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	0,097 mg/kg (solo)

(continuação na página 7)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 6)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

PNEC água	10 mg/l (água doce) 1 mg/l (água do mar) 100 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	41,6 mg/kg (água doce) 4,17 mg/kg (água do mar)
PNEC STP	100 mg/l (peso seco do solo)
PNEC solo	2,47 mg/kg (peso seco do solo)

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) 0,0069 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	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)

· **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 períodos de refeição e paragens.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Proteção 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.

· **Proteção das mãos:**



Luvas de protecção

(continuação na página 8)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 7)

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.

· **Proteção dos olhos:**



Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· **Aspetto:**

Aspecto:

Líquido

Cor:

De acordo com a referência do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **valor pH:**

Não determinado.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão / Intervalo de fusão:

Não determinado.

Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição:

130-210 °C

· **Flash point (Ponto de inflamação):**

35 °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:**

1,022 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade do vapor**

Não determinado.

(continuação na página 9)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 8)

· 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:	70,8 %
· 9.2 Outras informações:	Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor preta. 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.
- **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 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-alcacos, isoalcacos, 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)

CAS: 78-83-1 isobutanol

Oral	LD50	2.460 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	3.392 mg/kg (coelho)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	LD50	4.016 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rbt)
Por inalação	LC50/6 h	25,8 mg/l (rato)

CAS: 22464-99-9 carboxilato de zirconio

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

(continuação na página 10)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 9)

Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
CAS: 1333-86-4 negro de fumo		
Oral	LD50	>8.000 mg/kg (rato)
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: 85-44-9 anidrido ftálico		
Oral	LD50	1.530 mg/kg (coelho)
Cutânea	LD50	3.160 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/1 h	0,21 mg/l (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: 2457-02-5 carboxilato de estrôncio		
Oral	LD50	1.030 mg/kg (rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **nos olhos:**
Provoca irritação ocular grave.
- **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**
Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, 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))

(continuação na página 11)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 10)

LL50/96 h	>1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 3290-92-4 trimetacrilato de propilidino-trimetilo	
EC50/3 h	>1.000 mg/l (micro-organismo)
EC50/48 h	>9,22 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	3,88 mg/l (algas)
LC50/96 h	2 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 78-83-1 isobutanol	
EC50/48 h	1.100-1.300 mg/l (ceriodaphnia dubia)
	1.100 mg/l (daphnia magna)
EC10/16 h	750 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96 h	1.480-1.730 mg/l (lepomis macrochirus (peixe))
	1.430 mg/l (pimephales promelas (vairão))
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
EC50/48 h	23.300 mg/l (daphnia magna)
EC50r/7 d	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/3 h	1.000 mg/l (bactéria)
LC50/96 h	6.812 mg/l (peixe)
	≥1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))
CAS: 22464-99-9 carboxilato de zirconio	
LC50/96 h	>100 mg/l (oryzias lapides (peixe))
CAS: 1333-86-4 negro de fumo	
EC50/24 h	>5.600 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>10.000 mg/l (scenedesmus subspicatus (alga))
LC50/96 h	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
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: 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)

• **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:** Prejudicial para peixes.

• **Outros dados:**

• **Avisos gerais:**

Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.

Prejudicial para organismos aquáticos

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

• **PBT:** Não aplicável.

• **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 12)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 11)

- **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, ADN, IMDG**

não aplicável

· IATA

UN1263

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· ADR, ADN, IMDG**

não aplicável

· IATA

PAINT

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· ADR, ADN, IMDG****· Classe**

não aplicável

· IATA**· Class**

3 Líquidos inflamáveis

· Label

3

· 14.4 Grupo de embalagem**· ADR, IMDG**

não aplicável

· IATA

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:**· Poluente do mar:**

Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

(continuação na página 13)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 12)

- | | |
|---|----------------|
| · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | não aplicável |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 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 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

(continuação na página 14)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 13)

*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.**H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.**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.**H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.**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**

<i>Líquidos inflamáveis</i>	<i>Com base em dados de ensaio</i>
<i>Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização cutânea Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático</i>	<i>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.</i>

· 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**Flam. Liq. 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*

(continuação na página 15)

Nome comercial: SINTECIN BRILHANTE

(continuação da página 14)

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1**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**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 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**