

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** BETUME PARA MADEIRA**Código do produto:** 18-115**Número da versão:** 10**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: Betume**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.comCIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal
Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.comTintas Cin Angola, S.A., R. Pedro Álvares Cabral, nº21 Cx Postal 788 Benguela - Angola
Tel. + (244) 222 397 527 - tcin@cinangola.co.aoTintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique
Tel. + (258) 21 748 012 - geral@cin.co.mzCIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Espanha
Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.comPinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife
Tel. + (34) 90 242 24 28 - customerservice.es@cin.comCIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com**Informações adicionais:**

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

1.4 Número de telefone de emergência:

Nº de telefone de emergência (Portugal):

- da Empresa: + (351) 22 940 5000

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

- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 47 65

Nº de telefone de emergência (Espanha):

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

Nº de telefone de emergência (Canárias):

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

Nº de telefone de emergência (França):

- da Empresa: + 33 (0) 553 875 165

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 1)

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.



GHS07

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

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

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)
bis(2-etilhexanoato) de cobalto
ácidos gordos, tall-oil, maleatado, composto com trietanolamina

- **Advertências de perigo**
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Recomendações de prudência**
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar os vapores.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P303+P361+P353 **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].

(continuação na página 3)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 2)

P403+P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501

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

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: 919-446-0 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 | ≥2,5-<10% |
| 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% |
| 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 | 2,5-10% |
| Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40 | mistura reacional de etilbenzeno e xilenos ⚠ 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; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1-<2,5% |
| 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: 100684-20-6 Número CE: 309-692-1 Reg.nr.: 01-2119972936-19 | ácidos gordos, tall-oil, maleatado, composto com trietanolamina ⚠ Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,1-≤0,5% |
| CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23 | ácido 2-etilhexanoico ⚠ Repr. 2, H361d | ≤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% |
| 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 | ≥0,1-<0,25% |

Informação adicional:

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

PT

(continuação na página 4)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 3)

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 protecção:** Utilizar aparelho respiratório autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
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.

PT

(continuação na página 5)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 4)

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 caracter 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: 149-57-5 ácido 2-etilhexanóico

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

· **DNEL**

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: 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 |

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

| | | |
|------|--|------------------------------|
| Oral | DNEL Efeitos sistémicos de longa duração | 125 mg/kg/day (consumidores) |
|------|--|------------------------------|

(continuação na página 6)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 5)

| | | |
|--------------|--|---|
| 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) |

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

| | | |
|--------------|--|--|
| Oral | DNEL Efeitos sistémicos de longa duração | 1,6 mg/kg/day (consumidores) |
| Cutânea | DNEL Efeitos sistémicos de longa duração | 125 mg/kg bw/24h (consumidores) 212 mg/kg bw/24h (trabalhadores) |
| Por inalação | DNEL Efeitos sistémicos de longa duração | 65,3 mg/m ³ (consumidores) 221 mg/m ³ (trabalhadores) |
| | DNEL Efeitos locais de curta duração | 289 mg/m ³ (trabalhadores) |
| | DNEL Efeitos locais a longo prazo | 65,3 mg/m ³ (consumidores) |

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) |

PNEC

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

| | |
|----------------|--|
| PNEC água | 0,327 mg/l (água doce) 0,327 mg/l (água do mar) 0,327 mg/l (libertação intermitente) |
| PNEC sedimento | 12,46 mg/kg (sedimento marinho) 12,46 mg/kg (sedimento de água doce) |
| PNEC STP | 6,58 mg/l (estação de tratamento águas residuais) |
| PNEC solo | 2,31 mg/kg (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: 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.

(continuação na página 7)

PT

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 6)

· 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.**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

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

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: 36 °C

(continuação na página 8)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 7)

| | |
|--|---|
| · 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: | Não determinado. |
| Superior: | Não determinado. |
| · Pressão do vapor: | Não determinado. |
| · Densidade à 20 °C: | 1,569 g/cm ³ |
| · Densidade relativa | Não determinado. |
| · Densidade do vapor | Não determinado. |
| · Velocidade da evaporação | Não determinado. |
| · Solubilidade em / miscibilidade com água: | Imiscível |
| · Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não determinado. |
| · Viscosidade: Cinemática a 40 °C | > 20.5 (mm ² /s) |
| · Teste de separação de solvente: | |
| Percentagem de sólidos em peso: | 78,4 % |
| · 9.2 Outras informações: | Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor branca |

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.

(continuação na página 9)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 8)

| | | |
|---|----------|-----------------------|
| LD/LC50 valores relevantes para a classificação: | | |
| 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) |
| 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/m3 (rato) |
| mistura reacional de etilbenzeno e xilenos | | |
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg (rato) |
| Cutânea | LD50 | 12.126 mg/kg (coelho) |
| Por inalação | LC50/4 h | 27,124 mg/l (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: 100684-20-6 ácidos gordos, tall-oil, maleatado, composto com trietanolamina | | |
| Oral | LD50 | >5.385 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) |

- **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.

PT

(continuação na página 10)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 9)

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, 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) |

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)) |
| LL50/96 h | >1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris)) |

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

| | |
|-----------|---|
| EC50/24 h | 1 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48 h | 1,3 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| EC50/72 h | 2,2 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/96 h | 2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris)) |

CAS: 100684-20-6 ácidos gordos, tall-oil, maleatado, composto com trietanolamina

| | |
|-----------|---|
| EL50/48 h | >100 mg/l (daphnia magna) |
| LL50/96 h | >100 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris)) |

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.· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 11)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 10)

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.

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

Não aplicável.

(continuação na página 12)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 11)

· 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.

· **REGULAMENTO (UE) 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.

· **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 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

(continuação na página 13)

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 12)

Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

· Frases das secções 2 e 3

- 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.
- 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.
- 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 Mendonça, n.º 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:

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

(continuação na página 14)

PT

Nome comercial: BETUME PARA MADEIRA

(continuação da página 13)

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

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

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

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 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**

PT