

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

Data da última revisão 07/05/2018	Versão: 13	FISPQ Nº 1	Página 1 de 8
--------------------------------------	---------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** PENETROL CUPIM**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Imunizante incolor para madeiras aparelhadas.**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 111725; 112283; 112284; 112286; 112288; 121569; 121637 ; 121749; 510091**Nome da Empresa:** Otto Baumgart Ind. e Com. S/A**Endereço:** Rua Cel. Marcílio Franco, 1063**Complemento:** Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP**Telefone para contato:** SAC: 0800-8332248**Telefone para emergências:** 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

Data da última revisão 07/05/2018	Versão: 13	FISPQ Nº 1	Página 2 de 8
--------------------------------------	---------------	---------------	------------------

- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Pode causar distúrbios sensoriais cutâneos, hipersensibilidade, neurite periférica

**Outras informações:** Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Deltametrina	52918-63-5	0,01
Querosene	8008-20-6	99,99

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água corrente e sabão neutro. Procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar um médico levando a embalagem ou rótulo do produto

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar leve sonolência, dores de cabeça, distúrbios sensoriais cutâneos, hipersensibilidade, neurite periférica. Causa irritação na pele e nos olhos. O produto causa danos à mucosa gástrica. Deltametrina: Os sintomas mais frequentemente relatados durante a exposição ocupacional consistem em parestesia cutânea. Esse efeito é relatado como queimação ou formigamento local passageiro ou "sensação de estar saindo do frio" ou "urticária" ou em alguns casos como coceira e dormência na pele facial dos lados do queixo ou área periorbital. Esses efeitos na pele sempre reportados como completamente reversíveis. Raros casos de sintomas de irritação do trato respiratório foram reportados. Querosene: em caso de ingestão haverá irritação local e queimação na boca, esôfago e estômago, além de vômitos, eructação e diarreia. Existindo aspiração pode aparecer pneumonite, edema de pulmão, hemorragia e/ou infecção secundária e morte por asfixia. Casos severos podem apresentar pneumonia, dilatação cardíaca, hepato-esplenomegalia, albuminúria e fibrilação/flutter atrial associado com insuficiência cardíaca. Na inalação, existe odor de querosene na respiração, euforia, sensação de queimação no peito, cefaléia, tinitus, náuseas e desorientação, sonolência, torpor e coma e eventualmente convulsões. Pode existir cianose de extremidades. Raramente ocorre morte, provavelmente devida a fibrilação ventricular ou falha respiratória. Em caso de exposição crônica os sintomas são cefaléia, neuralgia, perda da memória, diminuição



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

Data da última revisão 07/05/2018	Versão: 13	FISPQ Nº 1	Página 3 de 8
--------------------------------------	---------------	---------------	------------------

dos valores do hemograma, problemas respiratórios e polineurite

**Notas para o médico:** A ingestão de grandes quantidades requer lavagem gástrica, com cuidado para se evitar aspiração intra-pulmonar. Antídoto/tratamento: anti-histamínicos e tratamento sintomático

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono e pó químico

**Meios de extinção inadequados:** Água

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Explosivo, quando exposto ao calor ou à chama. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Não aplicar o produto contra o vento. Evitar o máximo possível o contato com a área de aplicação
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água. Não lavar as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos de água. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Para neutralização emergencial usar, para cada grama de ingrediente ativo, 80 litros de água, 800 gramas de cal virgem ou 500 gramas de cal hidratada

**Isolamento da área:** ABIQUIM (Guia 129): Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama. Eliminar fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar próximo ao produto
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama. Evitar contaminações ambientais



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

Data da última revisão 07/05/2018	Versão: 13	FISPQ Nº 1	Página 4 de 8
--------------------------------------	---------------	---------------	------------------

- **Medidas de higiene**

- **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água corrente e sabão neutro após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
- **Inapropriadas:** Não disponível

## Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de ignição. Incompatível com água e agentes oxidantes
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes metálicos
  - **Inadequados:** Recipientes plásticos

Outras informações: Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH 200 mg/m<sup>3</sup> (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH 100 mg/m<sup>3</sup>; (TLV) NIOSH 200 mg/m<sup>3</sup>.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

Data da última revisão 07/05/2018	Versão: 13	FISPQ Nº 1	Página 5 de 8
--------------------------------------	---------------	---------------	------------------

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico de solvente
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 135°C a 215°C
- **Ponto de Fulgor:** 35 °C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 1,4
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 8,9
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em querosene
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 0,78 g/mL

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável

**Reatividade:** Agentes oxidantes

**Possibilidade de reações perigosas:** Água e agentes oxidantes

**Condições a serem evitadas:** Contato com água, agentes oxidantes e fontes de calor

**Materiais incompatíveis:** Água e agentes oxidantes

**Produtos perigosos da decomposição:** Em temperaturas a partir de aproximadamente 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido à decomposição oxidativa.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** ATEmix oral: 1.000.000, ATEmix inalatória: 30.000. A mistura não é classificada como tóxica por ingestão e inalação

**Corrosão/irritação da pele:** Causa irritação à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa irritação ocular

**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto causa sensibilização cutânea com ardência na face ou nas mucosas; entretanto, essa sensibilização não causa lesões e é de natureza transitória (máximo 24 horas)

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

<b>Data da última revisão</b> 07/05/2018	<b>Versão:</b> 13	<b>FISPQ Nº</b> 1	<b>Página</b> 6 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

**Mutagenicidade em células germinativas:** Mistura não é classificada para este perigo. Deltametrina: não apresentou efeitos teratogênicos nem mutagênicos em ensaios realizados em ratos

**Carcinogenicidade:** Mistura não é classificada para este perigo. Deltametrina: a administração de 2,5 e 3,2 mg/kg/dia de deltametrina em ratos machos e fêmeas, respectivamente, durante 2 anos não apresentou efeitos carcinogênicos. Querosene: evidência limitada em animais

**Toxicidade à reprodução:** Mistura não é classificada para este perigo. Deltametrina: testes de reprodução e prole realizados com a administração de 1,5mg/kg/dia de deltametrina sobre 3 gerações de ratos não mostraram efeitos negativos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Tóxico para o sistema nervoso central. Pode causar sonolência ou tontura

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

**Outras informações:** O produto causa danos à mucosa gástrica. Deltametrina: não é teratogênico nem mutagênico nos testes realizados em ratos. Os sintomas mais frequentemente relatados durante a exposição ocupacional consistem em parestesia cutânea: esse efeito é relatado como queimação ou formigamento local passageiro ou “sensação de estar saindo do frio” ou “urticária” ou em alguns casos como coceira e dormência na pele facial dos lados do queixo ou área periorbital. Esses efeitos na pele sempre reportados como completamente reversíveis. Raros casos de sintomas de irritação do trato respiratório foram reportados. Querosene: em caso de ingestão haverá irritação local e queimação na boca, esôfago e estômago, além de vômitos, eructação e diarreia. Existindo aspiração pode aparecer pneumonite, edema de pulmão, hemorragia e/ou infecção secundária e morte por asfixia. Casos severos podem apresentar pneumonia, dilatação cardíaca, hepato-esplenomegalia, albuminúria e fibrilação/flutter atrial associado com insuficiência cardíaca. Na inalação, existe odor de querosene na respiração, euforia, sensação de queimação no peito, cefaléia, tinitus, náuseas e desorientação, sonolência, torpor e coma e eventualmente convulsões. Pode existir cianose de extremidades. Raramente ocorre morte, provavelmente devida a fibrilação ventricular ou falha respiratória. Em caso de exposição crônica os sintomas são cefaléia, neuralgia, perda da memória, diminuição dos valores do hemograma, problemas respiratórios e polineurite

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para organismos aquáticos com efeito prolongado

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Pode alcançar lençóis freáticos

**Outros efeitos adversos:** Evapora lentamente. Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em

Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

<b>Data da última revisão</b> 07/05/2018	<b>Versão:</b> 13	<b>FISPQ Nº</b> 1	<b>Página</b> 7 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

2002

- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

---

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1306
- **Nome apropriado para embarque:** PRESERVATIVOS PARA MADEIRA, LÍQUIDOS
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Deltametrina e Querosene
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

#### Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1306
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **EmS:** F-E, S-D
- **Nome Técnico:** WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods

#### Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1306
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** IATA - International Air Transport Association

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)



Nome da substância ou mistura: PENETROL CUPIM

<b>Data da última revisão</b> 07/05/2018	<b>Versão:</b> 13	<b>FISPQ Nº</b> 1	<b>Página</b> 8 de 8
---	----------------------	----------------------	-------------------------

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Classificação conforme NFPA (National Fire Protection Association): Incêndio: 3; Saúde: 1; Reatividade: 0

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration