



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 1/7

### PÓ DE PURPURINA

Linhas Stanlux Gold: 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Produto:** Pó de Purpurina
- **Empresa:** Aldoro Indústria de Pós e Pigmentos Metálicos Ltda
- **Endereço:** Av. Suécia, 570 – Distr. Industrial – Rio Claro – SP
- **Telefone:** (19) 3535.6400
- **Fax:** (19) 3527.0330
- **E-mail:** aldoro@aldoro.com.br

## 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Tipo do produto:** Preparado
- **Natureza química:** Mistura de liga metálica em pó recoberta com ácidos graxos
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	Número CAS	Faixa de Concentração (%)
Cobre	7440-50-8	70 a 99,5
Liga Metálica: Zinco	7440-66-6	6 a 30
Alumínio	7429-90-5	0,5 a 1,5
Ácidos Graxos	57-11-4	Máximo 2% sobre a liga metálica

## 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:** toxicidade (baixa)
- **Efeitos do produto:**
  - **Efeitos adversos à saúde humana**

**Inalação:** Altas concentrações de particulado do produto no ar podem causar irritação das vias respiratórias e vias digestivas.

**Pele:** Contato freqüente e prolongado com a pele pode causar irritação e dermatite.

**Olhos:** É um produto levemente irritante, porém não causa lesões no tecido ocular.

**Ingestão:** Pode provocar irritação das vias respiratórias e do aparelho digestivo.

A purpurina possui baixa toxicidade, porém em caso de exposição crônica, órgãos como rins, fígado e baço podem ser afetados.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 2/7

### PÓ DE PURPURINA

Linhas Stanlux Gold: 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

#### ➤ **Efeitos ambientais:**

**Ar:** Altas concentrações poluem o ar, tornando-o impróprio ao ser humano.

**Água:** Por ser insolúvel, o produto permanece na água, afetando seu uso.

**Solo:** Efeitos reduzidos sobre o solo.

- **Perigos específicos:** Baixa toxicidade

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remover a vítima da área contaminada. Providenciar assistência médica.

**Contato com a pele:** Lavar com água corrente e sabão a área atingida.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao oftalmologista.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Providenciar assistência médica.

- **Notas para o médico:** conforme informações desta FISPQ.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Agentes extintores classe “D” (Pó Químico Especial) e material inerte (areia fina e seca).
- **Meios de extinção não apropriados:** Agentes extintores pressurizados classe “A” e “B” e água.
- **Perigos específicos:** Podem ser liberados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono (CO), que são gases irritantes e tóxicos.
- **Métodos específicos:** Para combate ao incêndio deve-se usar agentes extintores classe “D” (pó químico especial) ou material inerte (areia fina e seca). O fogo deve ser cuidadosamente coberto com esses agentes, a fim de evitar a formação de nuvens de pó. O material deve ficar inerte até que sua temperatura iguale-se a temperatura ambiente. Após, remover o material queimado cuidadosamente do local, em pequenas quantidades, mantendo sempre a parte superficial recoberta com areia.
- **Proteção dos bombeiros:** Utilizar aparelhos de proteção respiratória e roupas de aproximação para temperaturas elevadas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 3/7

### PÓ DE PURPURINA

**Linhas Stanlux Gold:** 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Vestir equipamentos de proteção individual. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato direto com o produto.
- **Remoção de fontes de ignição:** Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
- **Controle de poeira:** Evitar a formação de nuvens de pó de purpurina.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Evitar inalação de particulado e contato do produto com a pele, mucosas e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- **Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Cobrir o produto com material inerte e absorvente (areia ou serragem) e remover para recipiente metálico ou plástico.

**Disposição:** Conforme legislação local vigente.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:**

➤ **Medidas técnicas:**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Adotar medidas recomendadas no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, realizar monitoramento biológico conforme Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional previsto pela legislação local vigente.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

- Eliminar fontes de calor e de ignição.
- Não fumar.
- Evitar contato com altas concentrações de umidade.

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com os procedimentos operacionais e normas de segurança apropriadas.

➤ **Orientações para manuseio seguro:** Obedecer rigorosamente os procedimentos e normas de segurança estabelecidas e, entre outras orientações:

- Evitar exposição e contato prolongado e repetido com o produto.
- Não reutilizar a embalagem.
- Não fumar.
- Recipientes em uso devem ser mantidos fechados após retirada do produto.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 4/7

### PÓ DE PURPURINA

Linhas Stanlux Gold: 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

- **Armazenamento:**

- **Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas cobertas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição e de materiais incompatíveis. Manter as embalagens sempre fechadas.
- **Condições de armazenamento:**

**Adequadas:** Áreas cobertas, secas e ventiladas.

**A evitar:** Locais confinados e fontes de calor.

**De sinalização de segurança:** Rotulagem do recipiente e sinalização de local.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Manter afastado de produtos halogenados, peróxidos, álcalis e ácidos.

- **Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:** Recipientes metálicos e plásticos.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia:** Realizar monitoramento ambiental e adotar medidas de ordens geral ou individual (Equipamentos de Proteção Coletiva ou Equipamentos de Proteção Individual) para manter as concentrações dos agentes abaixo dos níveis de ação.
- **Parâmetros de controle específicos:**

Legislação Brasileira:

### Limite de Tolerância – NR-15 Anexo 11

Agente Químico	PPM	Mg/m <sup>3</sup>
Cobre	não estabelecido.	não estabelecido.
Zinco	não estabelecido.	não estabelecido.
Alumínio	não estabelecido.	não estabelecido.

Referência Internacional:

### Limite de Tolerância – ACGIH - TWA

Agente Químico	PPM	Mg/m <sup>3</sup>
Cobre	0,38	1
Zinco	Não Estabelecido	Não Estabelecido
Alumínio	9,06	10

- **Procedimentos recomendados para monitoramento e análise:** Utilizar recursos aprovados pela legislação brasileira (NR-9 e NR-15) e referências internacionais (ACGIH, OSHA, NIOSH).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 5/7

### PÓ DE PURPURINA

**Linhas Stanlux Gold:** 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

- **Equipamentos de proteção individual:** Conforme exigências da legislação local, como exemplos:

**Proteção respiratória:** Máscara respiratória para proteção contra poeiras metálicas.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha, PVC ou similar), cremes protetores.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestimentas, aventais, luvas, cremes protetores, de acordo com o tipo de manuseio.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido em pó.
- **Cor:** Dourado característico.
- **Odor:** Característico.
- **pH:** Não aplicável para pigmento metálico.
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
  - Ponto de fulgor:** não determinado
  - Limites de explosividade:** Limite Inferior de Explosividade = não determinado  
Limite Superior de Explosividade = não determinado
- **Densidade:** 0,6 à 1,2 g/cm<sup>3</sup> a 20°C (aparente)
- **Solubilidade:** Insolúvel em água, hidrocarbonetos de petróleo e solventes orgânicos.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Instabilidade:** Em condições normais de armazenamento o produto é estável.
- **Reações perigosas:** Com substâncias incompatíveis.
- **Condições a evitar:** Fontes de calor e ignição, temperaturas elevadas e contato com água e substâncias incompatíveis.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Produtos halogenados, peróxidos, álcalis e ácidos.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Na combustão do produto podem ser gerados: dióxido de carbono, monóxido de carbono.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 6/7

### PÓ DE PURPURINA

**Linhas Stanlux Gold:** 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- **Toxicidade aguda:**

**Inalação:** Altas concentrações de particulado do produto no ar podem causar irritação das vias respiratórias e vias digestivas.

**Pele:** Contato freqüente e prolongado pode causar irritação e dermatite.

**Olhos:** É um produto levemente irritante, porém não causa lesões no tecido ocular.

**Ingestão:** Pode provocar irritação das vias respiratórias e do aparelho digestivo.

A purpurina possui baixa toxicidade, porém em caso de exposição crônica, podem afetar órgãos como rins, fígado e baço.

- **Efeitos locais:** Pode causar irritação.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Mobilidade:** Todas as ações devem atender as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** Conforme legislação local vigente (Coprocessoamento / incineração / aterro industrial). Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Resíduos do produto:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Embalagem contaminada:** A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Regulamentação nacional:** Não classificado como produto perigoso para o transporte.

- **Regulamentação internacional:** Não classificado como produto perigoso para o transporte.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ nº 010

DATA: 23/07/2009

Revisão: 03

Página: 7/7

### PÓ DE PURPURINA

**Linhas Stanlux Gold:** 2000, 2100, 2700, 2800, 3500, 3600, 4500, 4600, 5500, 6500, 7000, 7500, 11000, 12000, 13000, 13300, 14000.

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

- Resolução nº 420 de 12/02/2004 atualizada pela Resolução nº 701 de 25/08/2004 - ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
- Portaria nº 3.214 de 08/06/1978 e suas Normas Regulamentadoras (NR's) – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)
- Portarias nºs 24 e 25 de 12/1994 (PPRA e PCMSO) – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

- 2005 - TLVS and BEIs - ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- NBR 14725 de JUL/2001 (ISO 11014:1994)

**Observação:** As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas de nossos fornecedores de matéria-prima e referências bibliográficas que acreditamos serem dignas de confiança, mas não completamente garantidas. O uso dessas informações está fora de nosso controle e pode estar acima de nossos conhecimentos, portanto, não significam nenhuma recomendação ou garantia implícita ou explícita.