



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

STANLUX
METALLIC PIGMENTS

FISPQ nº 010 Revisão: 04 Data: 30/01/2015

Página: 1/7

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Stanlux Copper e Stanlux Gold (Pálido, Rico Pálido, Rico e Ducado)

1.2 Principais usos recomendados

Tintas: decorativa, impressão, têxtil e masterbatch

1.3 Identificação da empresa

Fabricante: Aldoro Indústria de Pós e Pigmentos Metálicos Ltda
Av. Suécia, 570 – Distrito Industrial – Rio Claro – SP – Brasil
Tel: 19 3535.6400
Fax: 19 3527.0330
e-mail: aldoro@aldoro.com.br

1.4 Telefone para emergências

Tel: 19 3535.6400

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2:2009

Não classificado como perigoso.

2.2 Elementos de rotulagem de acordo com o GHS

Símbolos de perigo Não aplicável

Palavra de advertência Não aplicável

Frases de perigo Não aplicável

Frases de precaução P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico ou areia. Nunca use água.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P501 Descarte o conteúdo e recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

2.3 Outros perigos

Nenhuma outra informação relevante disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Caracterização do produto

Mistura

3.2 Ingredientes

Nome químico comum ou técnico	Número CAS	Faixa de concentração (%)	
Liga metálica	Cobre	7440-50-8	70 - 99,5
	Zinco	7440-66-6	6 - 30
	Alumínio	7429-90-5	0,5 - 1,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima da área contaminada. Caso ocorra parada respiratória, administrar respiração artificial. Providenciar assistência médica.

Contato com a pele: Retirar a roupa contaminada. Lavar a pele com água corrente e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos (mínimo). Procurar ajuda médica se a irritação persistir.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar ajuda médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: A exposição a concentrações elevadas de pó pode causar a "febre do fumo metálico", caracterizada por náusea, vômito, febre, mal estar e mialgias, que desaparece após 24 a 48 horas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Nenhuma outra informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico especial ou areia seca para recobrir a superfície do produto. O material queimado somente deverá ser removido após esfriar completamente.

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

Meios de extinção não apropriados: Não utilizar água, espuma e dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da mistura: O contato prolongado com a água pode liberar gases inflamáveis (hidrogênio).

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamentos de proteção individual. Afastar as pessoas da área afetada. Evitar a formação de poeira do produto.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir que o produto chegue à canalização de esgoto ou cursos de água. Informar as autoridades caso o produto atinja recursos hídricos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Remover o produto para recipiente seco. Os resíduos devem ser destinados de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.

6.4 Referência para outras seções

Consultar a Seção 7 para informações sobre o manuseio seguro. Consultar a Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual. Consultar a Seção 13 para informações sobre descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manusear em local coberto, seco e ventilado. Pode ser necessária ventilação mecânica e exaustão local. Manter embalagens fechadas, quando o produto não estiver em uso. Evitar exposição à poeira do produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local coberto, seco e ventilado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com materiais incompatíveis conforme descrito na Seção 10.

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Agente Químico	LT NR 15 – Anexo 11		TWA (ACGIH)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Cobre				1 (*)
Zinco (óxido)				2 (*)
Alumínio				1 (*)

(*) poeira respirável

8.2 Medidas de controle de engenharia: Empregar sistema de ventilação mecânica e de exaustão, para manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Medidas gerais de higiene e proteção: Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Utilizar boas práticas de higiene. Lavar as mãos nos intervalos e no final do dia de trabalho, e antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Manter lava olhos e chuveiro de emergência próximos da área de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal: A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Luvas impermeáveis ou cremes protetores.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção contra poeiras.

Perigos térmicos: Não aplicável em condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido em pó
Cor	Dourado
Odor	Característico
pH	Não aplicável
Ponto de fusão (°C)	Não disponível
Ponto de ebulição / faixa (°C)	Não aplicável
Ponto de fulgor (°C)	Não aplicável

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de explosividade (%)	Não aplicável
Pressão de vapor (kPa a 38°C)	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1)	Não aplicável
Densidade	0,6-1,2 (aparente)
Solubilidade em água (% massa)	Insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição (°C)	Não disponível
Temperatura de decomposição (°C)	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em contato prolongado com água pode liberar gás hidrogênio que é altamente inflamável.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado de substâncias incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Produtos halogenados, peróxidos, álcalis e ácidos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações referentes à liga metálica com base na classificação de seus ingredientes.

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

Toxicidade aguda:	Não classificado como tóxico agudo.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado como corrosivo ou irritante a pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não classificado como irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado como sensibilizante por inalação ou por contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como tóxico à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não classificado como tóxico para órgão-alvo específicos – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não classificado como tóxico para órgão-alvo específicos – exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados dos ingredientes do material.

12.1 Ecotoxicidade

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Espera-se que o produto apresente persistência e seja lentamente degradado.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo:

Espera-se que o produto apresente baixa mobilidade por se tratar de material sólido em pó.

12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhuma outra informação relevante disponível.

Stanlux Copper: 2000.1, 2100.1, 2700.1, 2800.1, 3500.1, 3600.1, 4500.1, 4600.1, 7500.1, 11000.1, 12000.1, 13000.1

Stanlux Gold Pálido: 2000.2, 2100.2, 2700.2, 2800.2, 3500.2, 3600.2, 4500.2, 4600.2, 5500.2, 6500.2, 7000.2, 7500.2, 11000.2, 12000.2, 13000.2, 13300.2, 14000.2

Stanlux Gold Rico Pálido: 2000.3, 2100.3, 2800.3, 3500.3, 3600.3, 4500.3, 4600.3, 5500.3, 6500.3, 7000.3, 7500.3, 11000.3, 12000.3, 13000.3, 13300.3, 14000.3

Stanlux Gold Rico: 2000.4, 2100.4, 2700.4, 2800.4, 3500.4, 3600.4, 4500.4, 4600.4, 5500.4, 6500.4, 7000.4, 7500.4, 11000.4, 12000.4, 13000.4, 13300.4, 14000.4

Stanlux Gold Ducado: 4500.5

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Resíduos devem ser destinados para tratamentos adequados às suas características (como por exemplo, processamento e incineração) e de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis. Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Embalagem contaminada: A embalagem não deve ser reutilizada. Quando descontaminada pode ser destinada para reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 (Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho).

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010 (Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010).

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nas informações de nossos fornecedores de matérias-primas e nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, de acordo com a aplicação indicada na seção 1. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TWA – Time Weighted Average