

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Pasta de alumínio (Stanlux Paste e Stanlux Silver)

1.2 Principais usos recomendados

Tintas

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 14725-2:2019

Sólido inflamável	Categoria 1
Corrosão / irritação da pele	Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem de acordo com o GHS

Símbolos de perigo



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo H228 Sólido Inflamável.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução P210 Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize dióxido de carbono, pó químico ou areia. Nunca use água.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo e recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

2.3 Outros perigos

O material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acúmulo de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofrer ignição.

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 (%)
Alumínio em pó	7429-90-5	58 - 72
Aguarrás mineral	64742-47-8	26 - 35
Nafta aromática	64742-95-6	2 - 7

Componentes perigosos contidos nos seguintes ingredientes: Aguarrás mineral e nafta aromática.

Nome químico comum ou técnico	Número CAS	Faixa de concentração (%)
Cumeno	98-82-8	< 1,1
Nonano	111-84-2	1 - 5
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenzeno)	95-63-6	< 32
Xilenos	1330-20-7	< 2,2



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



FISPQ nº 001 Revisão: 05 Data: 18/08/2020

Página: 3/9

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

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 de vapores acima dos níveis de exposição recomendados pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência e sonolência; irritação dos olhos e das vias respiratórias.

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: Dióxido de carbono, pó químico ou areia seca. Inicialmente, utilizar dióxido de carbono ou pó químico. Caso as partículas de alumínio (metal pirofórico) entrem em combustão, deve ser usada areia para recobrir a superfície do produto. O material queimado somente deverá ser removido após esfriar completamente.

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

5.2 Perigos específicos da mistura: O material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acúmulo de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofrer ignição.

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. Eliminar risco de incêndio e explosão, removendo ou desativando possíveis fontes de ignição.

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.

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir o produto com material inerte e absorvente (areia ou serragem) e remover para recipiente seco. Não usar água ou outros produtos aquosos. 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 aos vapores 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.

As instalações e os equipamentos devem ser aterrados para evitar o acúmulo de carga estática. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. Não fumar.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

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
Alumínio				1 (*)
Aguarrás			200	
Nafta			400 (**)	
Cumeno	39	190	50	
Nonano			200	
Pseudocumeno (1,2,4-Trimetilbenzeno)			25	
Xilenos	78	340	100	

(*) poeira respirável

(**) LEO-TWA

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Empregar sistema de ventilação mecânica e de exaustão, à prova de explosão, 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 vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não aplicável em condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

* Referente a aguarrás mineral (MS) e a nafta aromática (HA)

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido pastoso
Cor	Cinza
Odor	Característico
pH	Não aplicável
Ponto de fusão (°C)	* MS N/D HA -48,4
Ponto de ebulição / faixa (°C)	* MS 157-204 HA 156-175
Ponto de fulgor (°C)	* MS 45 (ASTM D-56) HA 40 (ASTM D-56)
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	* MS N/D HA N/D
Inflamabilidade (sólido; gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de explosividade (%)	* MS 0,7-6,0 HA 0,7-6,6
Pressão de vapor	* MS 0,2 kPa (1,5 mmHg) a 20°C HA 2,1 mmHg a 25°C
Densidade de vapor (ar=1)	* MS 4,8 HA 4,14-4,15
Densidade	0,8-1,2 (aparente)
Solubilidade em água (% massa)	Insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	* MS N/D HA N/D
Temperatura de autoignição (°C)	* MS 259 HA 491,5
Temperatura de decomposição (°C)	* MS N/D HA N/D
Viscosidade	Não aplicável

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

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 com água pode liberar gás hidrogênio que é altamente inflamável.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado de fontes de calor e ignição e de substâncias incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes e água.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Referente a: *aguarrás mineral (MS) **nafta aromática (HA)

Toxicidade aguda:

* Temperaturas elevadas ou ações mecânicas podem formar vapores, névoas ou emanações, as quais são irritantes aos olhos, nariz, garganta ou pulmões.
** Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

* Pode ressecar a pele levando a irritação e dermatite.
** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

* Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.
** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele:

* Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
** Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

* Não se espera que seja um mutagênico de células germinativas.
** Não disponível.

Carcinogenicidade:

* Não se espera que seja carcinogênico.
** Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

* Não se espera que seja tóxico à reprodução.
** Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição

* Pode causar sonolência ou tonturas.
** Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

única: tosse e espirros.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: * Não se espera que cause dano aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida.
** Não disponível.

Perigo por aspiração: A aspiração de pequenas quantidades para dentro dos pulmões, através de ingestão ou vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

A pasta de alumínio é nociva para os organismos aquáticos.

Alumínio em pó: Não se espera que seja nocivo aos organismos aquáticos.

Aguarrás mineral: Nocivo aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.

Nafta aromática: Tóxico aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.

12.2 Persistência e degradabilidade

Alumínio em pó: Não é biodegradável.

Aguarrás mineral: Facilmente biodegradável e com possibilidade de degradar no ar rapidamente.

Nafta aromática: Facilmente biodegradável. Não persistente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Alumínio em pó: O produto não contém substâncias consideradas bioacumulativas.

Aguarrás mineral: Indeterminado.

Nafta aromática: Não bioacumulável

12.4 Mobilidade no solo:

Espera-se que a pasta de alumínio apresente baixa mobilidade por se tratar de material sólido pastoso.

12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhuma outra informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

Resíduos devem ser destinados para tratamentos adequados às suas características (como por exemplo, coprocessamento 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

	ANTT	IATA	IMDG
Número ONU	1325	1325	1325
Nome apropriado para embarque	SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (pó de alumínio e hidrocarboneto de petróleo)		
Subclasse de risco	4.1	4.1	4.1
Número de risco	40	40	40
Grupo de embalagem	II	II	II
EmS Number	-	-	F-A, S-G
Perigo ao meio ambiente	-	-	Sim

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).

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



FISPQ nº 001 Revisão: 05 Data: 18/08/2020

Página: 9/9

Stanlux Paste: 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

Stanlux Silver: 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

CAS – Chemical Abstracts Service.

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

IATA – International Air Transport Association.

IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Code.

LT – Limite de Tolerância

N/D – Não Disponível

NR – Norma Regulamentadora

TWA – Time Weighted Average