

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Pó de alumínio (Stanlux Flake)

1.2 Principais usos recomendados

Concreto celular, masterbatch, aplicações decorativas, plásticos, pirotecnia, "larvicida e berrnicida Spray Prata"

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

2.2 Elementos de rotulagem de acordo com o GHS

Símbolos de perigo



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo H228 Sólido Inflamável.

Frases de precaução P210 Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P240 Aterre o vaso contendor 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.
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.
P402 + P233 Armazene em local seco. 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 Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

2.3 Outros perigos

O pó ou as poeiras dispersas no ar podem ser explosivos. A ignição do pó pode ser imediata.

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	97 mínimo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima da área contaminada. Caso ocorra parada respiratória, ministrar 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 irritação 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: Utilizar pó químico especial ou areia seca para recobrir a superfície do produto. O material queimado somente deverá ser removido após esfriar completamente.

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

5.2 Perigos específicos da mistura: O contato com a água libera gases extremamente 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.

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

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.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir o produto com material inerte (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 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.

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 (*)

(*) poeira respirável

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

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 poeiras.

Perigos térmicos: Não aplicável em condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

* Referente ao alumínio em pó

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido em pó
Cor	Cinza
Odor	Característico
pH	Não aplicável
Ponto de fusão (°C)	* 657
Ponto de ebulição / faixa (°C)	Não aplicável
Ponto de fulgor (°C)	Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de explosividade (%)	* Limite inferior 40 mg/L de ar
Pressão de vapor (kPa a 38°C)	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1)	Não aplicável
Densidade	0,3-0,6 (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

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

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

Informações referentes ao produto com base na classificação de seus ingredientes.

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:	Altas concentrações de poeira podem causar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não classificado como tóxico para órgãos específicos - exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

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.

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, 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	1309	1309	1309
Nome apropriado para embarque	ALUMÍNIO, EM PÓ, REVESTIDO		
Subclasse de risco	4.1	4.1	4.1
Número de risco	40	40	40
Grupo de embalagem	II	II	II
EmS Number	-	-	F-G, S-G
Perigo ao meio ambiente	-	-	Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº2.657, 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).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



FISPQ nº 007 Revisão: 05 Data: 21/10/2021

Página: 7/7

Stanlux Flake: CL4010, CL4030, 4160, 4175, 4300, 4400.

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.

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

NR – Norma Regulamentadora

TWA – Time Weighted Average