

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Stanlux Flake

1.2 Principais usos recomendados

Concreto celular

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem de acordo com o GHS

Símbolos de perigo



Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Órgãos afetados: rins.
Via de exposição: oral

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 dióxido de carbono, 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.

2.3 Outros perigos

Nenhuma outra informação relevante disponível.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

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	68 - 72
Dietileglicol	111-46-6	28 - 32

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: Nenhuma outra informação relevante disponível.

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 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

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

Usar equipamentos de proteção individual. Afastar as pessoas da área afetada. Remover ou desativar 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 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. 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 (*)
Dietilenoglicol				

(*) 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.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

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 ao dietilenoglicol (DEG)

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)	* -10,5
Ponto de ebulição / faixa (°C)	* 245
Ponto de fulgor (°C)	* 143
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	* < 0,1
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não classificado com sólido inflamável
Limite inferior/superior de explosividade (%)	* 1,8-12,2
Pressão de vapor (kPa a 38°C)	* Não disponível
Densidade de vapor (ar=1)	* 3,66
Densidade	0,8-1,2 (aparente)
Solubilidade em água (% massa)	* Solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	* -1,47
Temperatura de autoignição (°C)	* 230
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.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

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 ao: *alumínio em pó

**dietilenoglicol (DEG)

Toxicidade aguda:

* Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

** Oral DL₅₀ (rato) 12565 mg/kg. Dérmica DL₅₀ (coelho) 11890 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

* Não corrosivo.

** Irritante leve (500 mg, 24h, coelho).

Lesões oculares graves / irritação ocular:

* Pode provocar irritação mecânica.

** Irritante leve (50 mg, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele:

* Não é um sensibilizante respiratório. Não provoca sensibilização da pele.

** Não é sensibilizante para a pele de porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas:

* Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

** Negativo para:

In vitro: teste de Ames, ensaio de troca de cromátides irmãs (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica (ovário de hamster chinês).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

Carcinogenicidade:

* Não classificado como carcinogênico.

** Acredita-se que o Dietilenoglicol não seja carcinogênico em humanos. Estudos feitos com animais não mostraram evidências de efeitos cancerígenos. Estudos com ratos mostraram que o produto pode causar danos aos rins, fígado e ao sistema gastrointestinal. Foi observada também a presença de cristais de oxalato de cálcio no sistema renal de animais.

Toxicidade à reprodução:

* Não classificado como tóxico à reprodução.

** NOAEL, oral, camundongo: 2200 mg/kg/dia (toxicidade reprodutiva).

NOAEL, oral, camundongo: 1000 mg/kg/dia (toxicidade materna, embriotoxicidade, fetotoxicidade).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

* Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

** Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

* Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

** NOAEL, oral, rato: 100 mg/kg/dia.

NOAEL, dermal, cachorro: 2200 mg/kg/dia.

Efeitos: toxicidade renal.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

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

Alumínio em pó: Não é classificado como perigoso para o meio ambiente.

Dietilenoglicol: Peixe:

CL₅₀, 96h, Pimephales promelas: 75200 mg / L [fluxo-contínuo].

CL₅₀, 24h, Carassius auratus:> 5000 mg / L.

Invertebrado:

CE₅₀, 48h, Daphnia magna: 84000 mg / L.

Alga:

LOEC, Microcystis aeruginosa: 1700 mg / L.

12.2 Persistencia y capacidad de degradación

Alumínio em pó: Não é considerado biodegradável.

Dietilenoglicol: Fácilmente biodegradável (90% após 28 dias).

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

12.4 Mobilidade no solo:

Alumínio em pó: Espera-se que apresente baixa mobilidade.

Dietilenoglicol: É esperado alta mobilidade no solo (Log Koc: 0).

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

Produto não classificado como perigoso para o transporte.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



FISPQ nº 030 Revisão: 00 Data: 06/10/2017

Página: 7/7

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

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.

CL₅₀ – Concentração letal para 50% de um grupo de animais submetido a ensaio.

DL₅₀ – Dose letal para 50% de um grupo de animais submetido a ensaio.

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

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LT – Limite de Tolerância

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR – Norma Regulamentadora

TWA – Time Weighted Average