

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 1/7

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Pasta de Alumínio

Outras maneiras de identificação: Stanlux Flake (DEG)

Usos recomendados do produto químico: Concreto celular

Restrições de uso: Não há restrições conhecidas quanto ao uso

Detalhes do fornecedor:

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

Número do telefone de emergência: Tel: 19 3535.6400

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Categoria 2

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas



Palavra de advertência ATENÇÃO

Frases de perigo H373 Pode provocar danos aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

Frases de precaução **PREVENÇÃO**
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

ARMAZENAMENTO

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 2/7

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhuma outra informação relevante disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Identidade química	Número CAS	Faixa de concentração (%)
Alumínio em pó	7429-90-5	68 - 72
Dietilenoglicol	111-46-6	28 - 32

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procure ajuda 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: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar ajuda médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nenhuma outra informação relevante disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Nenhuma outra informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Pó químico ou areia seca.

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

Perigos específicos provenientes da mistura: A combustão pode formar gases irritantes e tóxicos.

Medidas de proteção especiais para a 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: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 3/7

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual. Afastar as pessoas da área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçados de segurança e roupas de proteção adequadas.

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Remover para recipiente seco. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manusear em local coberto, seco e ventilado. Manter embalagens fechadas, quando o produto não estiver em uso. Evitar a inalação dos vapores do produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene:

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas para prevenção de incêndio e explosão:

Manter longe do calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. - Não fumar. Manter o recipiente bem fechado.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

Armazenar em local coberto, ventilado e protegido do calor. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descrito na Seção 10.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Materiais não condutivos.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 4/7

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Agente Químico	LT NR 15 – Anexo 11		TWA (ACGIH TLV)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Alumínio				1 (*)
Dietilenoglicol	-	-	-	-

(*) fração respirável

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 de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção caso haja riscos de respingos ou de projeção de materiais.

Proteção da pele: Luvas impermeáveis. Luvas recomendadas: nitrílica.

Proteção respiratória: Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados, de acordo com Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

* Referente ao dietilenoglicol (DEG)

Estado físico	Sólido pastoso
Cor	Cinza
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	* -10,5 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	* 245 °C
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior e superior de explosividade / inflamabilidade	* 1,8 % - 12,2 %
Ponto de fulgor	* 143 °C - Vaso aberto
Temperatura de autoignição	* 230 °C
Temperatura de decomposição	* Não disponível
pH	Não aplicável
Viscosidade cinemática	* 38 mPa.s (20 °C)
Solubilidade	Solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	* Log Kow: - 1,47
Pressão de vapor	* 0,0013 KPa a 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa	0,8-1,2 (aparente)

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 5/7

Densidade relativa do vapor	* 3,66 (ar = 1)
Características da partícula	Partículas com tamanho de 15 a 52 microns. Instrumento de medição Malvern.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

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

Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas

Com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas

Manter afastado de fontes de ignição e de materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo por ingestão. Alumínio em pó: Oral DL ₅₀ (rato): > 2000 mg/kg. Inalação CL ₅₀ (rato): > 888 mg/m ³ . Inalação NOAEC (rato): 10 mg/m ³ . Dietilenoglicol: LD ₅₀ - Oral: 12.565 mg/kg (rato) LD ₅₀ - Dérmico: 11.890 mg/kg (coelho)
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto cause irritação da pele.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não é esperado que o produto cause irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto seja um mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à órgãos-alvo específicos por exposição única.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 6/7

**Toxidade para órgãos-alvo
específicos – exposição
repetida:**

NOAEL, oral, rato: 100 mg/kg/dia.
NOAEL, dermal, cachorro: 2200 mg/kg/dia.
Efeitos: Toxicidade renal.

Perigo por aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

O produto não é considerado como perigoso para o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade

Alumínio em pó: Não é considerado biodegradável.

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

Potencial bioacumulativo

Não é esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo

Não é esperado que o produto apresente mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos

Nenhuma outra informação adicional disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto e resíduos do produto são classificados como perigosos e devem ser destinados para tratamentos adequados às suas características de acordo com as legislações federais, estaduais e municipais.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização e Identificação de Segurança), aprovada pela Portaria MTP nº 2.770 de 5 de setembro de 2022 do Ministério do Trabalho e Previdência.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030, DEG 4035, DEG 4040, DEG 4050.

Versão: 01

Data: 23/06/2025

Página: 7/7

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são 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.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	23/06/2025	Elaboração

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;

DL₅₀ - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais;

LT - Limite de Tolerância;

NOAEC - No Observed Adverse Effect Level (Nenhum nível de efeito adverso observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada de tempo).

Referências:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: jun 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.