

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Stanlux Flake

1.2 Principales usos recomendados

Concreto celular

1.3 Identificación de la 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 Teléfono para emergencias

Tel: 19 3535.6400

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla de acuerdo con la Norma ABNT NBR 14725-2:2009

Toxicidad para órganos-objetivo específicos – Exposiciones repetidas Categoría 2

2.2 Elementos de rotulado de acuerdo con el GHS

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia Atención

Frases de peligro H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Órganos afectados: riñones
Vía de exposición: oral

Frases de precaución P261 Evite la inhalación de polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P280 Use guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección, facial.
P370 + P378 En caso de incendio: Para extinción use dióxido de carbono, polvo químico o arena. Nunca use agua.
P403 + P233 Almacénelo en local ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
P501 – Descarte el contenido y el recipiente en local debidamente reglamentado y licenciado de acuerdo con las legislaciones municipales, estatales y federales.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

2.3 Otros peligros

Ninguna otra información relevante disponible.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Caracterización del producto

Mezcla

3.2 Ingredientes

Nombre químico común o técnico	Número CAS	Rango de concentración (%)
Aluminio en polvo	7429-90-5	68 - 72
Dietilenoglicol	111-46-6	28 - 32

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Inhalación: Retirar a la víctima del área contaminada. Caso haya una parada respiratoria, administrar respiración artificial. Buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua corriente y jabón. En caso de irritación cutánea: consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos (mínimo). Buscar ayuda médica caso la irritación persista.

Ingestión: No provocar vómito. Buscar ayuda médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos: Ninguna otra información relevante disponible.

4.3 Indicaciones sobre cuidados médicos urgentes y tratamientos especiales necesarios: Ninguna otra información relevante disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, polvo químico o arena seca. Inicialmente, utilizar dióxido de carbono o polvo químico. Si las partículas de aluminio (metal pirofórico) entraran en combustión, deberá utilizarse arena para recubrir la superficie del producto. El material quemado solamente podrá retirarse después de haberse enfriado completamente.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar agua y espuma.

5.2 Peligros específicos de la mezcla: El contacto prolongado con el agua puede liberar gases inflamables (hidrógeno).

5.3 Medidas de protección del equipo de lucha contra incendios: Se recomienda el uso de equipo de protección respiratoria del tipo autónomo con presión positiva y vestuario completo.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAMIENTO O FUGA

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipos de protección individual. Apartar a las personas del área afectada. Retirar o desactivar posibles fuentes de ignición.

6.2 Precauciones con el medio ambiente

No permitir que el producto llegue a las tuberías de aguas servidas o cursos de agua. Informar a las autoridades caso el producto llegue a los recursos hídricos.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubrir el producto con material inerte y absorbente (arena o serrín) y removerlo para un recipiente seco. No usar agua u otros productos acuosos. Los residuos deben descartarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

6.4 Referencia para otras secciones

Consultar la Sección 7 para informaciones sobre la manipulación segura. Consultar la Sección 8 para informaciones sobre equipos de protección individual. Consultar la Sección 13 para informaciones sobre descarte.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipularlo en local cubierto, seco y ventilado. Puede ser necesaria la ventilación mecánica y la extracción local. Mantener los embalajes cerrados cuando no se esté utilizando el producto. Evitar la exposición a los vapores del producto. Utilizar equipo de protección individual conforme se describe en la Sección 8.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Las instalaciones y los equipos deben conectarse a tierra para evitar la acumulación de carga estática. No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenarlo en local cubierto, seco y ventilado. Este producto puede reaccionar de forma peligrosa, con materiales incompatibles, conforme se describe en la Sección 10.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional:

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

(*) polvo respirable

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

8.2 Medidas de control de ingeniería: Emplear sistema de ventilación mecánica y de extracción para mantener las concentraciones atmosféricas de los constituyentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Medidas generales de higiene y protección: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar buenas prácticas de higiene. Lavarse las manos en los intervalos y al final del día de trabajo y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Mantener lavadores de ojos y ducha de emergencia próximos del área de trabajo.

8.3 Medidas de protección personal: La selección de equipos de protección personal varía en función de las condiciones de exposición tales como las prácticas de aplicación, manipulación, concentración y ventilación. Las informaciones sobre la selección de los equipos de protección para el uso de este material se proporcionan a continuación y se basan en su uso normal.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo: Guantes impermeables o cremas protectoras.

Protección respiratoria: Máscara con filtro para protección contra vapores orgánicos.

Peligros térmicos: No se aplica en condiciones normales de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

* Referente al dietilenoglicol (DEG)

9.1 Informaciones sobre propiedades físicas y químicas de base

Estado físico	Sólido pastoso
Color	Gris
Olor	Característico
pH	No se aplica
Punto de fusión (°C)	* -10,5
Punto de ebullición / rango (°C)	* 245
Punto de inflamación (°C)	* 143
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	* < 0,1
Inflamabilidad (sólido; gas)	No clasificado como sólido inflamable
Límite inferior/superior de explosividad (%)	* 1,8-12,2
Presión de vapor (kPa a 38°C)	* No disponible
Densidad de vapor (aire=1)	* 3,66
Densidad	0,8-1,2 (aparente)
Solubilidad en agua (% masa)	* Soluble
Coefficiente de reparto – n-octanol/agua	* -1,47
Temperatura de auto-ignición (°C)	* 230
Temperatura de descomposición (°C)	* No disponible
Viscosidad	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto prolongado con el agua puede liberar gas hidrógeno que es altamente inflamable.

10.4 Condiciones a evitar

Mantenerlo apartado de fuentes de calor e ignición y de sustancias incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes y agua.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición

No se descompone en la temperatura ambiente.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Referente al: *aluminio en polvo **dietilenglicol (DEG)

Toxicidad aguda:

* Los criterios de clasificación no se cumplen en función de los datos disponibles.
** Oral DL₅₀ (ratón) 12565 mg/kg. Dermal DL₅₀ (conejo) 11890 mg/kg.

Corrosión/irritación de la piel:

* No corrosivo.
** Irritante leve (500 mg, 24h, conejo).

Lesiones oculares graves / irritación ocular:

* Puede provocar irritación mecánica.
** Irritante leve (50 mg, 24h, conejo).

Sensibilización respiratoria o de la piel:

* No es un sensibilizante respiratorio. No provoca sensibilización de la piel.
** No es sensibilizante para la piel de cerdos de la India.

Mutagenicidad en células germinativas:

* Los criterios de clasificación no se cumplen en función de los datos disponibles.
** Negativo para:
In vitro: prueba de Ames, ensayo de intercambio de cromátides hermanas (ovario de hámster chino), prueba de la aberración cromosómica (ovario de hámster chino).
In vivo: Micronúcleos (ratones).

Carcinogenicidad:

* No clasificado como carcinogénico.
** Se cree que el Dietilenglicol no es carcinogénico en humanos. Los estudios realizados con animales no mostraron evidencia de efectos cancerígenos. Los estudios con ratas mostraron que el producto puede causar daño a los riñones, hígado y al sistema gastrointestinal. Se observó también la presencia de cristales de oxalato de calcio en el sistema renal de animales.

Toxicidad para la reproducción:

* No clasificado como tóxico para la reproducción.
** NOAEL, oral, ratón: 2200 mg / kg / día (toxicidad reproductiva).
NOAEL, oral, ratón: 1000 mg / kg / día (toxicidad materna, embriotoxicidad, fetotoxicidad).

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

Toxicidad para órganos objetivo específicos – exposición única:

* Los criterios de clasificación no se cumplen en función de los datos disponibles.
** No disponible.

Toxicidad para órganos objetivo específicos – exposición repetida:

* Los criterios de clasificación no se cumplen en función de los datos disponibles.
** NOAEL, oral, ratón: 100 mg / kg / día.
NOAEL, dermal, perro: 2200 mg / kg / día.
Efectos: toxicidad renal.

Peligro por aspiración:

La aspiración de pequeñas cantidades para dentro de los pulmones, por medio de ingestión o vómito puede causar neumonía química o edema pulmonar.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidad

Aluminio en polvo: No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Dietilenoglicol: Peces:

CL₅₀, 96h, Pimephales promelas: 75200 mg / L [flujo-continuo].

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

Invertebrados:

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

Alga:

LOEC, Microcystis aeruginosa: 1700 mg / L.

12.2 Persistencia y capacidad de degradación

Aluminio en polvo: No se considera biodegradable.

Dietilenoglicol: Facilmente biodegradable (90% após 28 dias).

12.3 Potencial bio-acumulativo

No se espera que bioacumule en el ambiente.

12.4 Movilidad en el suelo

Aluminio en polvo: Se espera que el producto presente baja movilidad.

Dietilenoglicol: Se espera alta movilidad en el suelo (Log Koc: 0).

12.5 Otros efectos adversos

No hay ninguna otra información relevante disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos recomendados para disposición final:

Los residuos deben destinarse a tratamientos adecuados a sus características (como, por ejemplo, coprocesamiento e incineración) y de acuerdo con las leyes y los reglamentos actuales aplicables. No descartarlos en alcantarillado, ríos, lagos y manantiales.

Embalaje contaminado: El embalaje no debe reutilizarse. Cuando sea descontaminado puede destinarse a reciclaje.



Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos



FISPQ n° 030 Revisão: 00 Data: 06/10/2017

Página: 7/7

Stanlux Flake: DEG 4010, DEG 4030.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

No está clasificado como peligroso para el transporte.

15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIÓN

Decreto Federal n°2.657, del 3 de julio de 1998 (Promulga la Convención n° 170 de la OIT, relativa a la Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo).

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Ley n° 12.305, del 02 de agosto de 2010 (Instituye la Política Nacional de Residuos Sólidos).

Decreto n° 7.404, del 23 de diciembre de 2010 (Reglamenta la Ley no 12.305, del 2 de agosto de 2010).

Decreto Administrativo n° 229, del 24 de mayo de 2011 – Altera la Norma Reglamentadora n° 26.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta FISPQ se elaboró con base en las informaciones de nuestros proveedores de materias primas y en los conocimientos actuales sobre la manipulación apropiada del producto en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación indicada en la sección 1. Todas las demás formas de utilización del producto que envuelvan su combinación con otros materiales, además de formas de uso diversas de las indicadas, son responsabilidad del usuario. Se advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el local de trabajo, es responsabilidad de la empresa usuaria del producto promover la capacitación de sus empleados y contratados en lo que se refiere a los posibles riesgos provenientes de su exposición al producto químico.

Subtítulos y abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ – Concentración letal para el 50% de un grupo de animales sometido a ensayo

DL₅₀ – Dosis letal para el 50% de un grupo de animales sometido a ensayo

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LOAEL: Menor dosis con efecto adverso observado

LT – Límite de Tolerancia

NOAEL: Nivel donde no se observa efecto adverso

NR – Norma Reglamentadora

TWA – Time Weighted Average