

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Stanlux Paste 270/70 IPA

1.2 Principales usos recomendados

Tintas de impresión para Flexografía y Rotograbado

1.3 Identificación de la empresa

Fabricante: Aldoro Indústria de Pós e Pigmentos Metálicos Ltda.
Av. Suécia, 570 – Distrito Industrial – Rio Claro – SP – Brasil
Teléfono: 19 3535.6400
Fax: 19 3527.0330
e-mail: aldoro@aldoro.com.br

1.4 Teléfono para emergencias

Teléfono: 19 3535.6400

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Sólido inflamable	Categoría 1
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad para órganos-objetivo específicos – Exposición única	Categoría 3

2.2 Elementos de rotulado de acuerdo con el GHS

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Frases de peligro H228 Sólido Inflamable.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases de precaución P210 Manténgalo apartado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fume.
P240 Conecte a tierra el vaso contenedor y el receptor del producto durante las transferencias.
P241 Utilice equipo eléctrico, de ventilación y de iluminación a prueba de explosión.
P261 Evite la inhalación de polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P280 Use guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección, facial.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la persona para un local ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración.
P370 + P378 En caso de incendio: Para extinción use dióxido de carbono, polvo químico o arena. Nunca use agua.

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

P403 + P233 Almacénelo en local ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Almacénelo en local cerrado con llave.

P501 – Descarte el contenido y el recipiente en local debidamente reglamentado y licenciado de acuerdo con las legislaciones municipales, estatales y federales.

2.3 Otros peligros

El material puede liberar vapores que rápidamente forman mezclas inflamables. La acumulación de vapores puede inflamarse y/o explotar si sufre ignición.

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
Isopropanol	67-63-0	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: La exposición a los vapores del producto puede causar mareos, náuseas, dolor de cabeza y efectos narcóticos

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.

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

5.2 Peligros específicos de la mezcla: El material puede liberar vapores que rápidamente forman mezclas inflamables. La acumulación de vapores puede inflamarse y/o explotar si sufriera ignición.

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.

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. Eliminar riesgo de incendio o explosión, retirando o desactivando 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. Todos los equipos eléctricos deben ser a prueba de explosión. No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenarlo en local cubierto, seco y ventilado. Mantenerlo apartado de fuentes de ignición. 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:

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

Límites de exposición ocupacional:

Agente Químico	LT NR 15 – Anexo 11		TWA (ACGIH)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Aluminio				1 (*)
Isopropanol	310	765	200	

(*) polvo respirable

(**) LEO-TWA

8.2 Medidas de control de ingeniería: Emplear sistema de ventilación mecánica y de extracción a prueba de explosión 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 apropiado.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

* Referente al isopropanol (IPA)

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)	* No disponible
Punto de ebullición / rango (°C)	* 82
Punto de inflamación (°C)	* 12
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	* No disponible
Inflamabilidad (sólido; gas)	Inflamable
Límite inferior/superior de explosividad (%)	* 2-12
Presión de vapor (kPa a 38°C)	* 4,8
Densidad de vapor (aire=1)	* 2
Densidad	0,8-1,2 (aparente)
Solubilidad en agua (% masa)	Soluble
Coefficiente de reparto – n-octanol/agua	* 0,05
Temperatura de auto-ignición (°C)	* 425
Temperatura de descomposición (°C)	* No disponible

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

Viscosidad	No se aplica
------------	--------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto 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

Aluminio en polvo: Oral DL₅₀ (ratón) > 2000 mg/kg. Inhalación CL₅₀ (ratón) > 888 mg/m³.

Isopropanol: Oral DL₅₀ (ratón) 5840 mg/kg. Inhalación CL₅₀ (ratón) 25 mg/L. Dermal DL₅₀ (ratón) 13900 mg/kg.

Inhalación: Puede causar mareos, náuseas y dolor de cabeza.

Contacto con la piel: Desengrasante, puede causar ligera irritación y rojez.

Ojos: Causa irritación.

Ingestión: Grandes dosis pueden causar posibles daños en los riñones y en el hígado.

Los síntomas anteriormente citados se refieren al isopropanol.

El polvo de aluminio y el isopropanol no son cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción.

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

La pasta de aluminio en isopropanol no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Aluminio en polvo y isopropanol: No están clasificados como peligrosos para el medio ambiente

Isopropanol: CL₅₀ (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/L

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

CL₅₀ (Daphnia magna, 24 h): >9714 mg/L
EC₅₀ (algiers, 72 h): > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.2 Persistencia y capacidad de degradación

Aluminio en polvo: No se considera biodegradable.

Isopropanol: 53% (5 d). El isopropanol es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial bio-acumulativo

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo:

Se espera que el producto presente baja movilidad por tratarse de material sólido pastoso.

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.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

	ANTT	IATA	IMDG
Número ONU	1325	1325	1325
Nombre apropiado para embarque	SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E. (polvo de aluminio e isopropanol)		
Sub-clase de riesgo	4.1	4.1	4.1
Número de riesgo	40	40	40
Grupo de embalaje	III	III	III
EmS Number	-	-	F-A, S-G
Peligro para el medio ambiente	-	-	No

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.



Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos



FISPQ n° 023 Revisión: 03 Fecha: 07/11/2018

Página: 7/7

Stanlux Paste: 270/70 IPA.

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.*

ANTT – *Agência Nacional de Transporte Terrestre.*

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

CE₅₀ – Concentración efectiva de la sustancia que causa el 50% de la respuesta máxima.

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.*

IATA – *International Air Transport Association.*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods – Code.*

LT – Límite de Tolerancia

NR – Norma Reglamentadora

TWA – *Time Weighted Average*