

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificación del producto

Pasta de aluminio (Stanlux Paste y Stanlux Silver)

### 1.2 Principales usos recomendados

Tintas

### 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 14725-2:2019

Sólido inflamable	Categoría 1
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 3
Toxicidad para órganos-objetivo específicos – Exposición única	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático – Agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático – Crónico	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.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.

Frases de precaución P210 Manténgalo apartado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.  
No fume.

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

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.

P271 Utilícelo solamente al aire libre o en locales bien ventilados.

P273 Evite la liberación para el medio ambiente.

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.

P312 En caso de indisposición entre en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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.

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	58 - 72
Aguarrás mineral	64742-47-8	26 - 35
Nafta aromática	64742-95-6	2 - 7

**Componentes peligrosos contenidos en los ingredientes siguientes:** Aguarrás mineral y nafta aromática.

Nombre químico común o técnico	Número CAS	Rango de concentración (%)
Cumeno	98-82-8	< 1,1
Nonano	111-84-2	1 - 5
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenzeno)	95-63-6	< 32
Xilenos	1330-20-7	< 2,2

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

## 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 concentraciones de vapores superiores a los niveles de exposición recomendados puede provocar depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza, náuseas, mareo, confusión mental, pérdida del conocimiento y somnolencia; irritación de los ojos y de las vías respiratorias.

**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 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.

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

### 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:

#### Límites de exposición ocupacional:

Agente Químico	LT NR 15 – Anexo 11		TWA (ACGIH)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Aluminio				1 (*)
Aguarrás			200	
Nafta			400 (**)	
Cumeno	39	190	50	
Nonano			200	
Pseudocumeno (1,2,4-Trimetilbenzeno)			25	
Xilenos	78	340	100	

(\*) polvo respirable

(\*\*) LEO-TWA

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

**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 protección contra vapores orgánicos.

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

\* Referente al aguarrás mineral (MS) y a la nafta aromática (HA)

### 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)	* MS N/D HA -48,4
Punto de ebullición / rango (°C)	* MS 157-204 HA 156-175
Punto de inflamación (°C)	* MS 45 (ASTM D-56) HA 40 (ASTM D-56)
Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1)	* MS N/D HA N/D
Inflamabilidad (sólido; gas)	Inflamable
Límite inferior/superior de explosividad (%)	* MS 0,7-6,0 HA 0,7-6,6
Presión de vapor	* MS 0,2 kPa (1,5 mmHg) a 20°C HA 2,1 mmHg a 25°C
Densidad de vapor (aire=1)	* MS 4,8 HA 4,14-4,15
Densidad	0,8-1,2 (aparente)
Solubilidad en agua (% masa)	Insoluble
Coefficiente de reparto – n-octanol/agua	* MS N/D HA N/D
Temperatura de auto-ignición (°C)	* MS 259 HA 491,5
Temperatura de descomposición (°C)	* AG N/D NF N/D
Viscosidad	No se aplica

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

## 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

Referente al: \*aguarrás mineral (MS) \*\*nafta aromática (HA)

### Toxicidad aguda:

- \* Las temperaturas elevadas o las acciones mecánicas pueden formar vapores, nieblas o humos que irritan los ojos, la nariz, la garganta o los pulmones.
- \*\* No disponible.

### Corrosión/irritación de la piel:

- \* Puede reseca la piel causando irritación y dermatitis.
- \*\* Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

### Lesiones oculares graves / irritación ocular:

- \* Puede causar incomodidad ligera en los ojos de corta duración.
- \*\* Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

### Sensibilización respiratoria o de la piel:

- \* No se esperan efectos de sensibilización respiratoria o de la piel.
- \*\* No disponible.

### Mutagenicidad en células germinativas:

- \* No se espera que sea un mutágeno de células germinales.
- \*\* No disponible.

### Carcinogenicidad:

- \* No se espera que sea carcinogénico.
- \*\* No disponible.

### Toxicidad para la reproducción:

- \* No se espera que sea tóxico para la reproducción.
- \*\* No disponible.

### Toxicidad para órganos objetivo específicos –

- \* Puede provocar somnolencia o mareos.
- \*\* Puede causar irritación de las vías respiratorias, provocando tos y

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

**exposición única:** estornudos.

**Toxicidad para órganos objetivo específicos – exposición repetida:** \* No se espera que cause daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.  
\*\* No disponible.

**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

La pasta de aluminio es nociva para los organismos acuáticos.

**Aluminio en polvo:** No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**Aguarrás mineral:** Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

**Nafta aromática:** Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

### 12.2 Persistencia y capacidad de degradación

**Aluminio en polvo:** No es biodegradable.

**Aguarrás mineral:** Fácilmente biodegradable y con posibilidad de degradarse rápidamente en el aire.

**Nafta aromática:** Fácilmente biodegradable. No persistente.

### 12.3 Potencial bio-acumulativo

**Aluminio en polvo:** El producto no contiene sustancias consideradas bioacumulativas.

**Aguarrás mineral:** Indeterminado.

**Nafta aromática:** No bioacumulativo.

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Se espera que la pasta de aluminio 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:

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

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 hidrocarburo de petróleo)		
Sub-clase de riesgo	4.1	4.1	4.1
Número de riesgo	40	40	40
Grupo de embalaje	II	II	II
EmS Number	-	-	F-A, S-G
Peligro para el medio ambiente	-	-	Sí

## 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).

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.

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

CAS – Chemical Abstracts Service.

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





# Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos



FISPQ nº 001 Revisión: 05 Fecha: 18/08/2020

Página: 9/9

---

**Stanlux Paste:** 100, 120, 130, 130P, 140, 150, 152, 166, 170, 200, 220, 260, 261, 266, 280, 1100, 1120, 1130, 1200, 1420, 1600, 1700, 1750, 1770, 1770/60, 2000.

**Stanlux Silver:** 2240, R2970, 3201, R3270, 3301, R3360, R3370, 3501, 3571, R3670, 3701, 3707, 3711, R3770, R3870, 3871, 3891, 3901, 3911, R4100, R4112, R4114, R4200, R4400, R4500, R4600, R4770, R4800, R4850, R6200, R6300, R6320, R6350, R6400, R6403, R6800, SD7100, SD7200, SD7210, SD7220, SD7250, SD7300, SD7350, SD7450, SD7500, SD7700, SD7900, SD7904.

---

IATA – *International Air Transport Association.*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods – Code.*

LT – Límite de Tolerancia

N/D – No Disponible

NR – Norma Reglamentadora

TWA – *Time Weighted Average*