

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de producto: Masillas Poliéster Flexibles

Fabricante:

INDUSTRIA DE RESINAS SAS.

Vía minas, entrada al Comino (Parque Industrial El 67) BGD 2

Caldas, Antioquia - Colombia

Tel Inf.: (+57) 3218420160

Lunes a viernes de 7:00am a 4:00pm

Correo: induresinas@gmail.com

Usos recomendados del producto: Especial para rellenar, resanar, y corregir hendiduras en superficies metálicas, planas y curvas o en uniones con soldaduras, principalmente, en el sector de la reparación de latonería y pintura de vehículos.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia química o de la mezcla:

Irritación ocular, categoría 2.

Irritación cutánea, categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría

1. Componentes Peligrosos No CAS % P/P TLV / ppm

- Monómero de Estireno 100-42-5 5-10 50

2.2. Elementos de señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución y etiquetado SGA.

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- H226: Líquido y vapores inflamables.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo si se inhala.
- H351: Se sospecha que provoca cáncer.
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta. No fumar.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240: Conectar a tierra el recipiente y el equipo receptor.
- P241: Usar equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión.
- P242: Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- P243: Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.
- P261: Evitar respirar vapores.
- P264: Lavarse las manos cuidadosamente tras la manipulación.
- P280: Usar guantes, ropa de protección, gafas y protección facial.

Intervención:

- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar al aire libre y mantener en posición cómoda.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva.
- P308+P313: EN CASO de exposición demostrada o presunta: consultar a un médico.
- P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si se siente mal.
- P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo seco o CO₂ para la extinción.

Almacenamiento:

- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación:

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa nacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND/NA.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancia

No aplicable.

3.2 Mezcla

Descripción química: Mezcla a base de productos químicos.

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 100-42-5	Estireno	2.5 -<10%
CAS: 13463-67-7	Dióxido de titanio	2.5 -<10%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Si la persona está consciente, beber 8-10 onzas (250-300 ml.) de agua inmediatamente. Llamar a un médico inmediatamente.
- **En caso de inhalación:** Si se inhala, llevar a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Administrar oxígeno si es necesario. Consultar a un médico si los síntomas persisten o si la exposición fue grave.
- **Contacto dérmico:** En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua y jabón.
- **Contacto ocular:** Si el material cae en los ojos, enjuagarlos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Consultar a un médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

En caso de derrame o fuga: Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Transferir el líquido a un recipiente de retención. Eliminar el material conforme a todas las reglamentaciones federales, estatales y locales. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Absorción en material inerte (por ejemplo, arena, diatomita, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Eliminación de desechos: No eliminar el desecho en el alcantarillado. No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

6.3. Métodos de limpieza:

- **Para derrames pequeños:** Uso de paños húmedos con solvente para removerlo.
- **Para derrames grandes:** Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Instrucciones de manipulación: Pueden quedar residuos peligrosos en el recipiente vacío. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o reacondicionamiento comercial. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenamiento: Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Almacénese en un lugar seco y fresco.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control.

Identificación	Valores límite ambientales	
Estireno CAS: 100-42-5	TLV-TWA	50ppm
	TLV-STEL	75ppm
Dióxido de titanio CAS: 13463-67-7	TLV-TWA	10mg/m ³
	TLV-STEL	
CAS: 13463-67-7	TLV-TWA	0.025mg/m ³

8.2 Controles técnicos apropiados:

Utilícese solo equipo eléctrico antideflagrante. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

8.3 Equipos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
- **Protección dérmica:** Usar guantes de nitrilo o de neopreno.
- **Protección ocular:** gafas protectoras con cubiertas laterales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Pasta tixotrópica
Aspecto:	Característico
Color:	Característico
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	145 °C
Presión de vapor a 20 °C:	1477 p.a.
Presión de vapor a 50 °C:	58,46 (7,79 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante

Caracterización del producto:

Densidad relativa a 20 °C:	1,0 - 1,12 g/ml
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante*
Concentración:	No relevante*
pH:	No relevante*
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante*
Propiedad de solubilidad:	No relevante*
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No relevante*
Propiedades comburentes:	No relevante*

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	36 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante*
Temperatura de autoinflamación:	363 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado

Explosividad:

Límite inferior de explosividad:	No relevante*
Límite superior de explosividad:	No relevante*

- No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad:

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no producereacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No.

10.4 Condiciones a evitar:

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.
- Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales y sustancias incompatibles:

Evitar agentes oxidantes, ácidos y bases.

10.6 Productos peligrosos de descomposición térmica:

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas.

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

1. Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

2. Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

3. Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

4. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: No se cumplen criterios de clasificación. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.

5. Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

6. Peligro por aspiración:

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se tienen estudios eco-toxicológicos como producto.

12.1 Toxicidad.

Identificación	Toxicidad aguda	Especie	Género
Estireno CAS: 100-42-5	CL 50 64,7 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pez
Estireno CAS: 100-42-5	CE50 4,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
Estireno CAS: 100-42-5	CE50 67 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

12.2 Movilidad en el suelo

Identificación	Absorción/Desorción	Volatilidad
Estireno CAS: 100-42-5	Koc No relevante	Henry No relevante
Estireno CAS: 100-42-5	Conclusión No relevante	Suelo seco No relevante
Estireno CAS: 100-42-5	Tensión superficial 3,21E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo No relevante

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA DESECHO.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán ser eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (decreto 4741 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: Incineración.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

- | | |
|---|---|
| • Número ONU: | • UN 1263 |
| • Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas: | • Productos para la pintura. |
| • Clase (s) de peligros en el transporte: | • 3 |
| • Grupo de embalaje/envasado si aplica: | • III |
| • Riesgos ambientales: | • No |
| • Precauciones especiales para el Usuario: | • Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9 |
| • Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en ingles): | • ND/NA |



14.2 Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

- | | |
|---|---|
| • Número ONU: | • UN 1263 |
| • Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas: | • Productos para la pintura. |
| • Clase (s) de peligros en el transporte: | • 3 |
| • Grupo de embalaje/envasado si aplica: | • III |
| • Riesgos ambientales: | • No |
| • Precauciones especiales para el Usuario: | • Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9 |
| • Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en ingles): | • ND/NA |



14.3 Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

- | | |
|---|---|
| • Número ONU: | • UN 1263 |
| • Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas: | • Productos para la pintura. |
| • Clase (s) de peligros en el transporte: | • 3 |
| • Grupo de embalaje/envasado si aplica: | • III |
| • Riesgos ambientales: | • No |
| • Precauciones especiales para el Usuario: | • Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9 |
| • Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en ingles): | • ND/NA |

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.****15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:**

Inventario Nacional de Sustancias Químicas: Estireno

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 - por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Decreto 1079 de 2015 - decreto único reglamentario del sector transporte.

NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración Decreto número 4741 de 2005.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.***Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:***

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 4435:2010.

Consejos relativos a la formación:

El destinatario debería tratar de que esta hoja de seguridad sea enviada hacia cualquier transportador o usuario eventual de nuestro producto. La información ofrecida en esta hoja de seguridad está basada en datos suministrados por nuestros proveedores y datos determinados en nuestra planta, aun cuando hemos considerado ser fiables con la información, el producto es vendido para ser usado con un propósito definido.

Además, Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Emitido: Enero 2019

Revisado: Febrero 2026

Versión: 4.