

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Esmalte Epoxy Pisos Gris
Número CAS:	No determinado
Uso recomendado del producto:	Señalización y marcado de revestimientos epoxídicos
Sinónimos:	No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	CORLANC S.A.S.
Dirección:	Carrera 48 N° 72 sur 01 Avenida Las Vegas 055450 Sabaneta - Antioquia – Colombia
Teléfono en caso de emergencias:	CISTEMA - ARL SURA 018000511414 - 0314055911

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Acuático agudo. 2: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2, H401
Acuático crónico. 3: Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H412
Carc. 1A: Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350
STOT repe. 2: Toxicidad específica por inhalación en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro

Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud:
H350 - Puede provocar cáncer.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

Peligros medioambientales:
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 9

Consejos de prudencia

Prevención:

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P260: No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio

Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Cuarzo	14808-60-7	10% - <25%
Dióxido de titanio	13463-67-7	2.5% - <10%
2-(2-butoxi) etanol	112-34-5	1% - <2.5%
Propan-2-ol	67-63-0	1% - <2.5%
Negro de carbón	1333-86-4	<1%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Contacto con la piel:

En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.

Inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Ingestión:

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: La exposición a este producto puede causar cáncer.

Nota para el médico: Tratar de forma sintomática.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 9

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	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.
Productos de combustión peligrosos:	No determinado.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil).

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.
Manejo de derrames:	Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación.
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Condiciones de almacenamiento:	Temperatura mínima: 5 °C Temperatura máxima: 30 °C Tiempo máximo: 6 meses Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 9

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):	Cuarzo: 0,025 mg/m ³ TWA
	Dióxido de Titanio: 10 mg/m ³ TWA
	Propan-2-ol: 200 ppm TWA
	Negro de carbón: 3 mg/m ³

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería:	Use en un área bien ventilada. se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional.
---------------------------------	---

Medidas de protección personal

Protección visual:	Pantalla facial.
Protección de las manos:	Guantes NO desechables de protección química.
Protección respiratoria:	Máscara auto filtrante para gases y vapores.
Protección corporal:	Prenda de protección frente a riesgos químicos, calzado de seguridad contra riesgo químico.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto. Ducha de emergencia.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Líquido – Color gris
Olor.	Característico
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	102 °C
Punto de inflamación.	200 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 9

<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No inflamable (>93 °C)
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	2393 Pa (20° C)
<i>Densidad de vapor.</i>	1279,9 kg/m ³ (20 °C)
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	No determinado
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Evitar ácidos fuertes, evitar incidencia directa, evitar álcalis o bases fuertes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 9

<i>Ingestión</i>	No determinado
<i>Efectos inmediatos, tardíos o crónicos</i>	
<i>Toxicidad aguda oral:</i>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No determinado
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No determinado
<i>Carcinogenicidad:</i>	La exposición a este producto puede causar cáncer.
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	Efectos nocivos para la salud en caso de inhalación repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
<i>Peligro por aspiración:</i>	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	<p>Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.</p> <p>Negro de Carbón: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.</p> <p>Dióxido de titanio: DL50 oral 10000 mg/kg Rata DL50 cutánea 10000 mg/kg Conejo</p> <p>Propan-2-ol: DL50 oral 5280 mg/kg Rata DL50 cutánea 12800 mg/kg Rata CL50 inhalación 72,6 mg/L (4 h) Rata</p>
-------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 7 de 9

2-(2-butoxietoxi) etanol:

CL50 1300 mg/L (96 h) *Lepomis macrochirus*: Pez

CE50 2850 mg/L (24 h) *Daphnia magna*: Crustáceo

CE50 53 mg/L (192 h) *Microcystis aeruginosa*: Alga

Persistencia y degradabilidad:

2-(2-butoxietoxi) etanol:

DBO5: 0.25 g O2/g

Concentración 100 mg/L

DQO: 2.08 g O2/g Periodo 28 días

DBO5/DQO: 0.12

Biodegradado: 92 %

Propan-2-ol:

DBO5: 1.19 g O2/g Concentración 100 mg/L

DQO: 2.23 g O2/g Periodo 14 días

DBO5/DQO: 0.53

Biodegradado: 86 %

Potencial de bioacumulación:

2-(2-butoxietoxi) etanol:

BCF: 0,46

Log POW: 0,56

Potencial: Bajo

Propan-2-ol:

BCF: 3

Log POW: 0,05

Potencial: Bajo

Movilidad en el suelo:

2-(2-butoxietoxi) etanol:

Koc: 48

Henry: 7,2E-9 Pa·m³/mol

Conclusión: Muy Alto

Suelo seco: No

Tensión superficial: 3,395E-2 N/m (25 °C)

Suelo húmedo: No

Propan-2-ol

Koc: 1,5

Henry: 8,207E-1 Pa·m³/mol

Conclusión: Muy Alto

Suelo seco: Sí

Tensión superficial: 2,24E-2 N/m (25 °C)

Suelo húmedo: Sí

Otros efectos adversos:

No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 8 de 9

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte aéreo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte marítimo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE EPOXY PISOS GRIS

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 9 de 9

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Esmalte epoxy pisos gris, producido por CORLANC S.A.S.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---