

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

DESCRIPCIÓN: Las bases, selladores y lacas catalizadas para acabado PROCOLOR son productos de dos componentes que se deben utilizar al momento de prepararlos. Se presentan como lacas transparentes y de colores, brillantes, semibrillantes, semimates o mates; para aplicarlas al secado del aire. Son de excelentes propiedades al dar brillo o mateado, dureza, secado y textura, así como una buena resistencia al agua teniendo en cuenta que su alto contenido de sólidos permite las condiciones de aplicación y terminados con las películas más gruesas y uniformes.

USOS: dan terminados de alta calidad en muebles de madera para uso únicamente en interior. La exposición al sol tiende a amarillar con el tiempo. No se debe utilizar solventes para su limpieza después de curados, únicamente productos base agua humectados.

PROPIEDADES FISICAS	
COLOR:	Transparente y colores según la carta o brillantes o mates.
VISCOSIDAD:	Copa ford # 4. 16 -19 seg a 21°C
PESO / GALON:	Brillantes 3.74 = 0.02 mates, selladores y bases 3.82 = 0.02 kg / galón.
SOLIDOS:	Lacas de acabado 35. Bases 45 – 55. Selladores 40 – 60
DURABILIDAD:	Después de aplicada y curada sobre la madera o MDF, las lacas catalizadas PROCOLOR pueden llegar a durar intactas hasta 3 años siempre y cuando sean utilizadas solo en interior y no estén expuestas a humedad, fuego, luz del sol directa, químicos abrasivos, mal trato por traslado del mueble a otra ubicación, o daños que sean causados por quemaduras, raspaduras, cortaduras, maltrato intencional, mal uso y los causados por animales domésticos. Las variaciones de tonos de la madera por ser natural podrían llegar a modificar levemente el color de la laca catalizada con el tiempo lo que no constituye un mal funcionamiento del recubrimiento ni responsabilidad por parte de Pinturas Procolor.

CONDICIONES DE APLICACIÓN	
APLICACIÓN:	Lavar las herramientas de uso y limpiar muy bien el espacio de trabajo antes de empezar el proceso de pintado, dejándolos libres de grasa, polvo y partículas. Lijar suavemente la madera antes de pintar para dar un mejor acabado. Se debe aplicar con pistola o rodillo resistente al solvente, teniendo en cuenta que la superficie al pintar esté libre de polvo y residuos extraños. Para aplicación de secado al aire.
SUPERFICIE:	Madera, MDF.
PREPARACION:	Mezclar muy bien el producto antes de usar para utilizar el 100% y de manera uniforme todos sus componentes. Se debe aplicar las lacas con su respectivo catalizador al momento de usar y solo la cantidad a aplicar, diluyendo 20 partes de

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

	laca por 1 parte de catalizador. Utilizar antes de 1 hora.
RENDIMIENTO:	+45 m2 por galón según el tipo de material sobre el cual se hace la aplicación.
SECADO AL AIRE:	Dejar espacio de 10 minutos por mano. Al tacto 30 minutos. Para lijar 1 hora. 2 horas para llevar a cuarto de secado. 24 horas para manipulación.
COLD CHECK:	19 ciclos
PRECAUCION:	Se debe utilizar solamente con catalizador en la medida indicada. Si se le da otra dosificación diferente cambia las características de acabado y durabilidad. No diluir con thinner ni otros disolventes, únicamente con xilol.

ROTULO NFPA



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA	
Nombre del Producto:	SISTEMA CATALIZADO
Sinónimos:	LACAS CATALIZADAS, SELLADORES CATALIZADOS, BASES CATALIZADAS, LACAS CATALIZADAS NO AMARILLABLES.
Fórmula:	Mezcla de resina, aglutinantes, pigmentos y solventes.
Números Internos:	P-600, P-601, P-608, P-610, P-645, P-670, P-680, P-681, P-651, P-658, P-700, P-701, P-708, P-710, P-741, P-742, P-745, P-749, P-750, P-770, P-771, P-778, P-780, P-781, P-788, P-790, P-751, P-753, P-758, P-762, P-763, P-765, P-769, P-900, P-980
Identificador SGA del producto:	BASE Y LACA CATALIZADA 18449 10013190 10012021 10015861
Clase UN:	ND
Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad:	PINTURAS PROCOLOR SAS, AV CALLE 72 75-18, Bogotá D.C., Colombia.
Teléfonos de Emergencia en Bogotá D.C.:	+57 321 2404335

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

SGA:

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.

Irrit. Cut 2: Irritación cutánea, categoría 2; H315
 Les. Oc. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
 Liq. Infl. 2: Líquidos Inflamables, Categoría 2, H225
 Sens. CUT. 1A: Sensibilización cutánea, categoría 1A, H3177
 STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
 STOT única 3: Toxicidad para las vías respiratorias (exposición única), Categoría 3, H335

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Peligro



Líquidos inflamables



Corrosión cutánea



Irritación cutánea

Indicaciones de peligro:

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
 Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves
 Liq. Infl.2: H225 – Líquido y vapores muy inflamables
 Sens. Cut. 1A: H 317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 STOT única 3: H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo
 STOT única 3: H335 – Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

P210. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llama al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
 P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con abundante agua.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

	agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligroso o envases y residuos de envases respectivamente.
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:	No relevante

SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:	No aplicable		
3.2 Mezclas:	Descripción Química: Mezcla a base de productos químicos		
	Componentes: De acuerdo con el Decreto 1496 al 2018, el producto presenta:		
	Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
	CAS: 1330-20-7	Xileno	10 - <25 %
	CAS: 108-38-3	m-xileno	2.5 - <10 %
	CAS: 108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	2.5 - <10 %
	CAS: 106-42-3	p-xileno	1 - <2.5 %
	CAS: 95-47-6	o-xileno	1 - <2.5 %
	CAS: 100-41-4	Etilbenceno	<1 %
CAS: 50-00-0	Formaldehido	<1 %	
Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias, consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuada al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.			

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:	Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto. Por Inhalación: Sacar el afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata. Por contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afectación importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, estas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. Por contacto en los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiental menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos: En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, estas 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. Por ingestión/aspiración: No inducir al vomito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia adelante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectados en la ingestión.
4.2 Síntomas/efectos mas importantes, agudos o retardados:	Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.
4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención medica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.	No relevante

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:	Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), altamente utilizar.
5.2 Peligros específicos del producto químico:	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 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	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...) Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	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 (ver sección 8). 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 la que se puede formar electricidad estática y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantener el producto alejando de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.
6.4 Referencias a otras secciones:	Ver sección 8 y 13.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	A-Precauciones generales 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 (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen los productos peligrosos. B-Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse. C-Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos. Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. D-Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales. No es necesario toma medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver epígrafe 6.2.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	A-Medidas técnicas de almacenamiento Temperatura mínima: 5 grados centígrados Temperatura máxima: 30 grados centígrados Tiempo máximo: 18 meses. B-Condiciones generales de almacenamiento. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5
7.3. Usos específicos finales:	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

8.1 Parámetros de control

Sustancias cuyos valores limite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (ACGIH):

Identificación	Valores límite ambientales		
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	TLV-TWA	150ppm	
	TLV-STEL		
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	TLV-TWA	50 ppm	
	TLV-STEL		
Xileno CAS: 1330-20-7	TLV-TWA	100 ppm	
	TLV-STEL	150 ppm	
Tolueno CAS: 108-88-3	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		
Trementina, aceiteina, aceite CAS: 8006-64-2	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	TLV-TWA	200 ppm	
	TLV-STEL	400 ppm	
Ftalato de bis(2-etilhexilo) CAS: 117-81-	TLV-TWA		5 mg/m3
	TLV-STEL		
Etilbenceno CAS: 100-41-4	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		

8.2 Controles técnicos apropiados:

A. – Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Mascara con filtros para gases y vapores	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección química	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas de seguridad	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

E.- Protección corporal.

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria del cuerpo 	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria de los pies 	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia.

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia 	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Lavajos 	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 C:	Líquido
Aspecto:	Característico
Color:	Característico
Olor:	Característico

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

Umbral olfativo:

No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	124 °C
Presión de vapor a 20 °C:	1703 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	64.78 (8,64 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	Líquido
Densidad relativa a 20 °C:	Característico
Viscosidad dinámica a 20 °C:	Característico
Viscosidad cinemática a 20 °C:	Característico
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante
Concentración:	No relevante
pH:	No relevante
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante
Coeficiente de reparto n-octanol/agua 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 descomposición:	No relevante
Propiedades explosivas:	No relevante
Propiedades comburentes:	No relevante

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	15 °C
Inflamabilidad:	No relevante
Temperatura de auto-inflamación:	230 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

Explosividad:

Límite inferior de explosividad: No relevante

Límite superior de explosividad: No relevante

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20 °C No relevante

Índice de refracción: No relevante

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	Evitar incidencia directa	Evitar alcalis o bases fuertes

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de esta piden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispondrá de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

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

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para mas información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: la ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para mas información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para mas información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para mas información ver sección 3.
IARC: Tolueno (3); Ftalato de bis(2-etilhexilo) (2B); Propan-2-ol (3); Xileno (3); Etilbenceno (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para mas información ver sección 3.

E- 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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

- Una exposición a altas concentraciones puede motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
- Piel: 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.

H- Peligro por aspiración:

- La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

11.3 Información adicional:

No relevante.

11.4 Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Tolueno CAS: 108-88-3	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	28,1 mg/L (4 h)	Rata
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	DL50 oral	3350 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	2460 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	24,6 mg/L (4 h)	Rata

FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD

SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900

Versión: 3

Vigente desde: 2026/03/09

Ftalato de bis(2-etilhexilo) CAS: 117-81-7	DL50 oral	29998 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	24500 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	10,62 mg/L (4 h)	Rata
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	DL50 oral	5280 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	12800 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	72,6 mg/L (4 h)	Rata
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	DL50 oral	13413 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	17400 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Xileno CAS: 1330-20-7	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg (ATEi)	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
m-xileno CAS: 108-38-3	DL50 oral	1590 mg/kg	Ratón
	DL50 cutánea	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Trementina, aceiteina, aceite CAS: 8006-64-2	DL50 oral	500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h)	Rata
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia CAS: 64742-88-7	DL50 oral	5100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	
Etilbenceno CAS: 100-41-4	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	15354 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	17,2 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	CL50	120 mg/L (48 h)	Pez
	CE50	168 mg/L (24 h)	Crustaceo
	CE50	80 mg/L (8 h)	Alga
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	CL50	2030 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	1439 mg/L (48 h)	Crustaceo
	CE50	1250 mg/L (48 h)	Alga
Xileno	CL50	13,5 mg/L (96 h)	Pez

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

CAS: 1330-20-7	CE50	3,4 mg/L (48 h)	Crustaceo
	CE50	10 mg/L (72 h)	Alga
Tolueno CAS: 108-88-3	CL50	13 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	11,5 mg/L (48 h)	Crustaceo
Trementina, aceiteina, aceite CAS: 8006-64-2	CE50	125 mg/L (48 h)	Alga
	CL50	1 - 10 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	1 - 10 mg/L	Crustaceo
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	CE50	1 - 10 mg/L	Alga
	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	13299 mg/L (48 h)	Crustaceo
m-xileno CAS: 108-38-3	CE50	1000 mg/L (72 h)	Alga
	CL50	16 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	9,56 mg/L (48 h)	Crustaceo
Ftalato de bis(2-etilhexilo) CAS: 117-81-7	CE50	No relevante	
	CL50	7,5 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	9,4 mg/L (48 h)	Crustaceo
Etilbenceno CAS: 100-41-4	CE50	100 mg/L (96 h)	Alga
	CL50	42,3 mg/L (96 h)	Pez
	CE50	75 mg/L (48 h)	Crustáceo
	CE50	63 mg/L (3 h)	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	DB05	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	20 días
	DB05/DQO	No relevante	% Biodegradado	81 %
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	DB05	0.4 g O ₂ /g	Concentración	100 mg/L
	DQO	2.41 g O ₂ /g	Periodo	14 días
	DB05/DQO	0.17	% Biodegradado	90 %
Xileno CAS: 1330-20-7	DB05	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DB05/DQO	No relevante	% Biodegradado	88 %
Tolueno CAS: 108-88-3	DB05	2.5 g O ₂ /g	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DB05/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	DB05	1.19 g O ₂ /g	Concentración	100 mg/L
	DQO	2.23 g O ₂ /g	Periodo	14 días
	DB05/DQO	0.53	% Biodegradado	86 %
Ftalato de bis(2-etilhexilo) CAS: 117-81-7	DB05	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DB05/DQO	No relevante	% Biodegradado	69 %

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

Etilbenceno CAS: 100-41-4	DB05	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DB05/DQO	No relevante	% Biodegradado	90 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	BCF	10
	Log POW	1.78
	Potencial	Bajo
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	BCF	3
	Log POW	0.76
	Potencial	Bajo
Xileno CAS: 1330-20-7	BCF	9
	Log POW	2.77
	Potencial	Bajo
Tolueno CAS: 108-88-3	BCF	13
	Log POW	2.73
	Potencial	Bajo
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	BCF	3
	Log POW	0.05
	Potencial	Bajo
m-xileno CAS:108-38-3	BCF	15
	Log POW	3.2
	Potencial	Bajo
Ftalato de bis(2-etilhexilo) CAS: 117-81-7	BCF	14
	Log POW	8
	Potencial	Bajo
Etilbenceno CAS: 100-41-4	BCF	1
	Log POW	3.15
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2,297E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	No relevante
2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

	Tensión superficial	2,378E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	No relevante
Xileno CAS: 1330-20-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	Si
Tolueno CAS: 108-88-3	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	2,793E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	Si
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Muy alto	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	2,24E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	Si
m-xileno CAS:108-38-3	Koc	182	Henry	790,34 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	2,826E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	Si
Etilbenceno CAS: 100-41-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	2,859E-2 N/m (25 oC)	Suelo húmedo	Si

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 4741 de 2005, Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Número ONU: | UN1263 |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 3. Clase(s) relativas al transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: | II |
| 5. Riesgos ambientales: | No |
| 6. Precauciones especiales para el usuario | |
| Propiedades fisicoquímicas: | Ver epígrafe 9 |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: | No relevante |

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 38-16:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Número ONU: | UN1263 |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 3. Clase(s) relativas al transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: | II |
| 5. Riesgos ambientales: | No |
| 6. Precauciones especiales para el usuario | |
| Propiedades fisicoquímicas: | Ver epígrafe 9 |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: | No relevante |

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2018:

- | | |
|--|---------|
| 1. Número ONU: | UN1263 |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 3. Clase(s) relativas al transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica: | II |

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

- | | |
|--|----------------|
| 5. Riesgos ambientales: | No |
| 6. Precauciones especiales para el usuario | |
| Propiedades fisicoquímicas: | Ver epígrafe 9 |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: | No relevante |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): Ftalato de bis(2-etilhexilo)

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. 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.

CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.

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

Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado

Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas. NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos

NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases

NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.

NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos

NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas

NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas

NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

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

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H315: Provoca irritación cutánea

H318: Provoca lesiones oculares graves

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Acuático agudo. 2: H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Irrit.

Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	
	SISTEMA CATALIZADO 600, 700, 900	
	Versión: 3	Vigente desde: 2026/03/09

Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables
 Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 Tox. Agud. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
 Tox. Agud. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
 Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala
 Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
 Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

Consejos relativos a la formación:

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.

Principales fuentes bibliográficas:

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S Department of Labor
 NTP: National Toxicology Program
 TOXNET: Toxicology data network

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
 DQO: Demanda Química de oxígeno
 DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
 BCF: factor de bioconcentración
 DL50: dosis letal 50
 CL50: concentración letal 50
 EC50: concentración efectiva 50
 Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
 Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico