



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: Esmalte Demacol

1.2 Otros medios de identificación: No relevante

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Uso: Pintura de acabado para proteger y decorar todo tipo de estructuras metálicas, paredes y madera en ambientes interiores y exteriores.

Restricciones: Todo aquel uso no especificado en la ficha técnica o que implique contacto con alimentos o agua potable sin recubrimientos certificados.



1.3 Datos sobre el proveedor:

- Comercializadora Prodecon SAS – Demacol
- Carrera 86 A # 50 A- 15 Bogotá- Colombia Tfno.: +57 3136284216
- Calidad: 3224520063
- Facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com - <https://prodeconydemacol.com/>

1.4 Número de teléfono para emergencias:

- ARL SURA 018000511414 – 0314055911

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La clasificación se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y de acuerdo con el Decreto 1496 de 2018.

SGA (Decreto 1496 de 2018):

- **Líquidos inflamables (Cat. 3):** H226
- **Peligro por aspiración (Cat. 1):** H304
- **Irritación cutánea (Cat. 2):** H315
- **Sensibilización cutánea (Cat. 1A):** H317
- **Toxicidad específica - Exposición única (Cat. 3: Somnolencia y vértigo):** H336
- **Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático (Cat. 3):** H402
- **Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático (Cat. 3):** H412



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PALABRAS DE ADVERTENCIA: Peligro



INDICACIONES DE PELIGRO:

Declaraciones de Peligro (GHS-US)

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Consejos de prudencia:

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

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos y la cara.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

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

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación: No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de productos químicos

Componentes:

De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación (CAS)	Nombre Químico	Concentración
CAS: 64742-47-8	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	50 - 65%
CAS: 13463-67-7	Dióxido de titanio	8 - 10%
CAS: 136-52-7	Octano de cobalto	< 1%

Notas de la Sección 3:

- Para ampliar información sobre la peligrosidad de estas sustancias individuales, se recomienda consultar las secciones 11, 12 y 16 de esta ficha
- La clasificación de carcinogenicidad del dióxido de titanio se ha establecido según las monografías de la IARC, adaptándola al sistema SGA

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción general

Los síntomas por intoxicación pueden aparecer tras la exposición. En caso de duda, exposición directa o malestar persistente, solicite atención médica con esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Inhalación

Retirar al afectado del lugar de exposición, suministrar aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves de parada cardiorrespiratoria, aplicar respiración artificial (boca a boca, masaje cardíaco u oxígeno) y buscar asistencia médica inmediata.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS:

Contacto con la piel

Quitar ropa y zapatos contaminados. Aclarar la piel o duchar al afectado con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante, acudir al médico. Si hay quemaduras, no retirar la ropa pegada a la piel. No reventar ampollas, ya que aumenta el riesgo de infección.

Contacto con los ojos

Enjuagar con abundante agua a temperatura ambiente durante al menos 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. Retirar lentes de contacto si no están pegadas. Acudir al médico rápidamente tras el lavado.

Ingestión / Aspiración

Requerir asistencia médica inmediata. No inducir el vómito; si ocurre, inclinar la cabeza hacia adelante para evitar la aspiración. No administrar nada por vía oral si hay pérdida de conciencia. Enjuagar boca y garganta y mantener al afectado en reposo.

4.2 Síntomas y efectos (agudos y retardados)

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 e información toxicológica de la sección 11.

4.3 Atención médica inmediata y tratamiento especial

No relevante según las especificaciones del producto.

Notas importantes para el socorrista:

- Uso de EPP: Quien preste los primeros auxilios debe asegurarse de no entrar en contacto con el producto para evitar una contaminación secundaria.

Información para el médico: Siempre entregue una copia de esta ficha o la etiqueta del producto al personal sanitario que atienda la emergencia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar extintores de **polvo químico seco (ABC)**, espuma física o Dióxido de Carbono (CO₂).

Medios de extinción NO apropiados

NUNCA usar chorro de agua directo. El agua a presión puede dispersar el esmalte encendido y propagar el fuego. El agua solo se permite en forma de neblina para enfriar envases.

5.2 Peligros específicos (Incendio y Explosión)

Productos de descomposición: Emisión de humos densos y gases tóxicos (CO, CO₂).



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A-15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS (INCENDIO Y EXPLOSIÓN)

Retroceso de llama (Flashback): Los vapores son más pesados que el aire; pueden acumularse en zonas bajas y desplazarse hacia una fuente de ignición distante, provocando un retroceso de llama hacia el recipiente original.

5.3 Medidas de prevención técnica (Estática y Estabilidad)

Cargas Electrostáticas: Durante la manipulación y extinción, es obligatorio asegurar la **puesta a tierra** y puentes de unión de los equipos para evitar chispas por fricción.

Incompatibilidad: No combatir el incendio cerca de agentes oxidantes fuertes (cloro, peróxidos) por riesgo de reacción violenta.

5.4 Medidas de protección para bomberos

Uso de equipo de respiración autónomo (ERA) y traje de protección química completo. Enfriar con neblina de agua los recipientes expuestos al calor para evitar una explosión por sobrepresión (BLEVE).

5.5 Consideraciones Ambientales y Post-Incendio

Contención de aguas: Es obligatorio construir diques o barreras con arena/tierra para contener el agua utilizada en la extinción. Se debe evitar que este residuo contaminado alcance el alcantarillado o fuentes hídricas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Acción inmediata: Evacuar el área y prohibir la entrada de personal innecesario. Eliminar toda fuente de ignición (llamas, chispas, motores, fumar).

Ventilación: Asegurar ventilación suficiente, especialmente en áreas bajas donde los vapores puedan acumularse.

EPP: El personal de limpieza debe usar guantes de nitrilo, botas de seguridad, gafas químicas y respirador con filtro para vapores orgánicos.

6.2 Precauciones ambientales

Evitar que el vertido alcance el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso de filtración en cursos de agua o suelos, informar inmediatamente a la autoridad ambiental competente (Secretaría de Ambiente o ANLA).

Contención: Construir diques de tierra o arena para frenar el avance del producto.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Absorción: Recoger el producto con materiales inertes y no combustibles (arena, tierra diatomea, vermiculita o arcilla absorbente).

Herramientas: Utilizar palas y herramientas **antichispas** (bronce, aluminio o plástico reforzado) para trasladar el material a recipientes de cierre hermético debidamente etiquetados para su posterior disposición.

6.4 Aspectos técnicos críticos

Prohibición de aserrín: **NUNCA** usar aserrín u otros materiales orgánicos combustibles para absorber el esmalte, ya que aumenta drásticamente el riesgo de incendio espontáneo.

Puesta a tierra: Durante la recolección mecánica de grandes vertidos, los equipos de bombeo y recipientes receptores deben estar conectados a tierra para evitar descargas estáticas.

Eliminación de vapores: En vertidos grandes en espacios confinados, se puede utilizar espuma para cubrir el derrame y suprimir la emisión de vapores inflamables.

6.5 Referencia a otras secciones

Consultar la **Sección 8** para protección personal y la **Sección 13** para la disposición final de los residuos peligrosos (RESPEL).

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prevención de incendios: Manipular en zonas bien ventiladas. Debido a su inflamabilidad, el trasvase debe realizarse en lugares libres de fuentes de ignición. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usen.

Higiene: No comer, beber ni fumar en las zonas de manipulación. Lavarse las manos después de cada uso y retirar la ropa contaminada antes de entrar en zonas de descanso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Lugar: Almacenar en envases originales, bien cerrados, en un lugar fresco, seco y con ventilación adecuada. Mantener alejado de la luz solar directa y de fuentes de calor intenso.

Seguridad Física: Almacenar sobre estibas (pallets) para evitar el contacto directo con el suelo y facilitar la limpieza en caso de fugas.

7.3 Incompatibilidades

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes (cloro, nitratos), ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener separado de productos alimenticios.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

7.4 ASPECTOS CRÍTICOS DE SEGURIDAD

7.4 Aspectos Críticos de Seguridad

Peligro en envases "vacíos": Los recipientes vacíos retienen residuos de producto y vapores que pueden ser explosivos. **NUNCA** soldar, cortar o perforar envases, incluso si parecen estar limpios.

Ventilación a nivel de piso: Dado que los vapores son más pesados que el aire, la bodega debe tener rejillas de ventilación a nivel del suelo para evitar acumulaciones de gas inflamable.

Orden de apilamiento: No superar la altura de apilamiento recomendada por el fabricante (máximo 3 niveles de galones o 2 de cuñetes) para evitar el colapso de las latas inferiores y derrames masivos.

Electricidad Estática: El personal debe usar calzado antiestático y ropa de fibras naturales (algodón) en zonas de almacenamiento masivo.

7.5 Usos específicos finales

Pintura de acabado para superficies metálicas, madera y mampostería en ambientes domésticos e industriales. No se recomienda su uso en espacios confinados sin ventilación forzada.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

VLA-ED (Valor Límite Ambiental): 100 ppm (para destilados de petróleo/Varsol). Se debe asegurar que la concentración de vapores en el aire no supere este límite en una jornada de 8 horas.

8.2 Controles de ingeniería

Ventilación: Se recomienda ventilación local exhaustiva o general para mantener los niveles de vapor por debajo de los límites de exposición. El uso de cabinas de pintura es ideal para aplicaciones por aspersión.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA



Filtros: Uso obligatorio de respirador de media cara con cartuchos para **Vapores Orgánicos (Color Negro)**. Si se aplica con pistola, usar pre-filtros para partículas (N95).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LAS MANOS  PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE MANOS	Tipo: Guantes de Nitrilo o Neopreno. <i>(Evitar guantes de látex o vinilo, ya que el solvente los atraviesa rápidamente).</i>
PROTECCIÓN DE LOS OJOS  PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE ROSTRO	Gafas de seguridad de montura integral o careta facial para proteger contra salpicaduras accidentales durante la mezcla o aplicación.
PROTECCIÓN DEL CUERPO   PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE PIES	Ropa de trabajo de algodón (antiestática) y calzado de seguridad resistente a productos químicos. Si hay riesgo de grandes salpicaduras, usar delantal de PVC o Nitrilo.
PROTECCIÓN DEL CUERPO   PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE PIES	Tiempo de Ruptura del Guante: Ningún guante es eterno. El nitrilo tiene un "tiempo de paso"; después de 4 horas de contacto continuo, el solvente puede filtrarse. Los guantes deben cambiarse si se hinchan o deforman. Mantenimiento de Filtros: Los cartuchos de carbón activado pierden efectividad incluso si no se usan, solo por estar expuestos al aire. Deben guardarse en bolsas herméticas tras su uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DEL CUERPO   PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE PIES	Lavaojos y Duchas: Debe existir una estación de lavado de ojos a menos de 10 segundos (aprox. 15 metros) de la zona donde se manipula el producto. Cremas de Barrera: No reemplazan al guante, pero ayudan a proteger la piel contra la deshidratación causada por el solvente.
---	---

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Propiedad Física / Química	Valor / Descripción
Apariencia y Estado físico	Líquido viscoso
Color	Según portafolio de colores Demacol
Olor	Característico a solvente (Hidrocarburo)
Umbral olfativo	No establecido
pH	No aplicable (Producto base solvente)
Punto de ebullición	124 °C - 171 °C
Punto de inflamación (Flash Point)	> 23 °C
Densidad a 20 °C	0.90 - 1.20 g/cm ³ (Dependiendo del color)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Solubilidad en agua	Insoluble
Viscosidad (Copa Ford #4)	350 - 550 cSt
Contenido de Sólidos (en peso)	50% - 65%
COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)	350 - 450 g/L
Aspectos Críticos	Detalle Técnico Adicional
Densidad de vapor (Aire = 1)	> 1 (Más pesado que el aire). <i>Nota: Indica que los vapores se acumulan en el suelo.</i>
Velocidad de evaporación	0.27 - 1.0 (Lenta a moderada). <i>Nota: El riesgo de atmósfera explosiva persiste tiempo después de aplicado.</i>
Temperatura de autoignición	> 230 °C. <i>Nota: Temperatura a la que el vapor se enciende sin chispa externa.</i>
Límites de inflamabilidad (LEL / UEL)	Inferior: 0.6% / Superior: 7.0% (por volumen de aire).
Presión de vapor	< 10 mmHg a 20 °C.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales no se presentan reacciones peligrosas que digan relación con presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar la luz solar directa (puede aumentar la presión interna de los envases).

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes (cloro, peróxidos, nitratos), ácidos y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede desprender Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂) y humos orgánicos complejos.

Aspectos Críticos de Seguridad

Detalle Técnico y Riesgo Asociado

Polimerización Peligrosa

El producto contiene secantes orgánicos (como el Octoato de Cobalto). En condiciones de calor extremo o contaminación, podría ocurrir una **polimerización exotérmica** (genera calor propio) si el envase está mal sellado.

Formación de Peróxidos

Algunos solventes derivados del petróleo pueden formar peróxidos inestables si se exponen al aire por periodos muy prolongados (años), aumentando el riesgo de explosión en caso de golpe o fricción.

Reacción con Metales

Evitar el contacto con metales en polvo (como aluminio o magnesio) en condiciones de humedad, ya que la mezcla con solventes específicos podría generar gas hidrógeno (inflamable).

Sensibilidad a Choques

El producto no es sensible a impactos mecánicos, pero los vapores en el espacio libre del envase sí son sensibles a chispas por fricción.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad Aguda (Oral)

DL50 > 2000 mg/kg. La ingestión puede causar irritación de la garganta, náuseas y vómitos.

11.2 Toxicidad Aguda (Inhalación)

Puede causar depresión del sistema nervioso central. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas y, en casos extremos, pérdida del conocimiento.

11.3 Corrosión / Irritación cutánea

Provoca irritación cutánea (Categoría 2). El contacto prolongado puede causar dermatitis por desengrasamiento de la piel.

11.4 Lesiones oculares graves

Puede causar irritación ocular leve a moderada, enrojecimiento y lagrimeo.

11.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

Contiene **Octoato de Cobalto**, que puede provocar una reacción alérgica cutánea (Sens. Cut. 1A).

11.6 Peligro por aspiración

Mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Si el producto llega a los pulmones tras un vómito, puede causar neumonía química grave.

Aspectos Críticos

Detalle y Riesgo para la Salud Ocupacional

Efectos Narcóticos

La exposición repetida a vapores reduce la capacidad de reacción y la concentración, aumentando el riesgo de accidentes laborales (caídas o atrapamientos).

Toxicidad Sistémica (Órganos diana)

La exposición prolongada a los solventes (destilados de petróleo) puede afectar el hígado, los riñones y el sistema nervioso central (Síndrome de solventes orgánicos).

Carcinogenicidad (Nota técnica)

El Dióxido de Titanio está clasificado por la IARC como Grupo 2B (posible carcinógeno para humanos) **solo cuando se inhala en forma de polvo fino**. En el esmalte líquido, el riesgo es mínimo, pero aumenta al lijar la pintura seca.

Interacción con Alcohol

El consumo de bebidas alcohólicas potencia los efectos tóxicos de los solventes en el hígado y el sistema nervioso.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad Acuática

Clasificación: Acuático Agudo 3 (H402) y Crónico 3 (H412).

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Genero
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrogeno CAS: 64742-47-8	CL50	1-10 mg/L(96h)		Pez
	CE50	1-10 mg/L		Crustáceo
	CE50	1-10 mg/L		Alga
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto CAS: 136-52-7	CL50	0,1-1mg/L(96h)		Pez
	CE50	0,1-1mg/L		Crustáceo
	CE50	0,1-1mg/L		Alga

Efecto: Nocivo para la fauna y flora acuática con efectos a largo plazo. Evitar que llegue a alcantarillado sin tratamiento.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Baja. Los componentes resinosos y pigmentos son persistentes. Los solventes se evaporan (COV), pero pueden contribuir a la formación de ozono troposférico (smog).

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Pow > 3: Existe riesgo de que los componentes se acumulen en los tejidos de organismos vivos (peces y microorganismos) a través de la cadena trófica.

Identificación	Potencial bioacumulación	
Destilados(petróleo), fracción ligera tratada con hidrogeno CAS: 64742-47-8	BCF	130
	Log POW	3,3
	Potencial	Alto



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.4 Movilidad en el suelo

Insoluble en agua: El producto tiende a adherirse a las partículas del suelo. Sin embargo, los solventes pueden actuar como "vehículos" transportando contaminantes hacia aguas subterráneas (acuíferos).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o mPmB.

12.6 Aspectos Críticos

Implicación Técnica y Ambiental

Efecto de "Sello de Superficie"

En caso de derrame en agua, el esmalte forma una película impermeable que impide el intercambio de oxígeno entre el aire y el agua, provocando **hipoxia (asfixia)** de la vida acuática.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

El vertido de este producto aumenta drásticamente la DQO del agua, lo cual es un parámetro sancionable por las empresas de acueducto y alcantarillado.

Inhibición de lodos activados

Si el producto llega a una planta de tratamiento de aguas (PTAR), los solventes pueden **matar las bacterias** encargadas de la purificación biológica, colapsando el sistema de tratamiento.

Fito-toxicidad

El contacto directo del producto con el suelo inhibe el crecimiento de plantas y reduce la actividad microbiológica esencial para la salud del terreno.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

No se debe permitir que el producto penetre en desagües o cursos de agua. Los residuos de pintura y sus envases deben entregarse a un gestor de residuos peligrosos autorizado.

13.2 Gestión de envases contaminados

Los envases vacíos pueden contener vapores explosivos y residuos líquidos. Deben ser gestionados como **Residuos Peligrosos (RESPEL)**. No reutilizar los envases para almacenar alimentos o agua.

13.3 Disposiciones legales (Colombia)

El manejo de estos residuos debe realizarse conforme al **Decreto 1076 de 2015** (Gestión de Residuos Peligrosos).



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Detalle y Obligación del Generador

Limpieza de envases

Si se realiza el triple lavado del envase, el agua/solvente resultante del lavado también se considera residuo peligroso y no puede verterse al sifón.

Prohibición de incineración casera

Está estrictamente prohibido quemar envases o residuos de pintura a cielo abierto, ya que liberan gases tóxicos y hay riesgo de explosión.

Código LER (Referencia)

Se recomienda clasificar bajo el código 08 01 11 (Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre (Libro Naranja / Decreto 1079)

14.1 Número ONU

UN 1263

14.2 Designación oficial de transporte

PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas). No debe transportarse junto a sustancias ácidas o corrosivas debido a la reactividad del aluminio metálico.

14.3 Clase de peligro

3 (Líquido Inflamable)

14.4 Grupo de embalaje

III (Materias que presentan un grado menor de peligrosidad)

14.5 Peligros ambientales

Sí, nocivo para el medio ambiente acuático.

Requisitos Legales para el Vehículo

Señalización del vehículo

El vehículo debe portar el rótulo de clase 3 (rombo rojo) y la placa de número ONU 1263 en las cuatro caras.





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tarjeta de Emergencia

El conductor debe portar obligatoriamente la **Tarjeta de Emergencia** (basada en la norma NTC 4532) de manera independiente a esta FDS.

Equipamiento de seguridad

El vehículo debe contar con un kit para derrames, extintor de incendios de capacidad adecuada y sistema de comunicación.

Cantidades Limitadas (LQ)

Dependiendo del tamaño del envase (ej. galones individuales), el producto podría acogerse a excepciones de transporte por "Cantidades Limitadas", simplificando algunos requisitos de etiquetado del vehículo.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SGA (Sistema Globalmente Armonizado)

Decreto 1496 de 2018: Por el cual se adopta el SGA en Colombia para la clasificación y etiquetado de productos químicos puros y mezclas.

Gestión de Residuos

Decreto 1076 de 2015: Regula la gestión integral de residuos peligrosos (RESPEL) generados por el uso de este esmalte y sus envases.

Transporte de Mercancías

Decreto 1079 de 2015: Establece los requisitos para el transporte terrestre de mercancías peligrosas en Colombia (Clase 3, UN 1263).

Salud Ocupacional

Resolución 0312 de 2019: Define los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para el manejo de sustancias químicas.

Sustancias Controladas

El producto puede contener componentes (como ciertos solventes) sujetos a control por el **Consejo Nacional de Estupefacientes** o el Ministerio de Justicia si superan ciertos umbrales de comercialización masiva.

Implicación Técnica y Cumplimiento

Norma Técnica NTC 4435

Esta Ficha de Seguridad ha sido estructurada siguiendo los lineamientos de la NTC 4435, que dicta el formato de las hojas de datos de seguridad en Colombia.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Norma Técnica NTC 4435

Esta Ficha de Seguridad ha sido estructurada siguiendo los lineamientos de la **NTC 4435**, que dicta el formato de las hojas de datos de seguridad en Colombia.

Ley 55 de 1993

Ley que regula la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo, obligando al empleador a informar a los trabajadores sobre los riesgos descritos en esta ficha.

Límites de COV

Cumple con las tendencias actuales de reducción de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) para mejorar la calidad del aire en interiores.

Etiquetado de Envases

La etiqueta del envase debe contener obligatoriamente los pictogramas de peligro, frases H y frases P indicadas en la Sección 2 de este documento.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Información sobre revisión

Fecha de Emisión: 18 de Diciembre de 2025

Versión: 01 (Comercializadora Prodecon SAS - Demacol).

Sustituye a: Todas las versiones anteriores.

16.2 Abreviaturas y Acrónimos

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria.

DL50: Dosis Letal 50.

CL50: Concentración Letal 50.

COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.

RESPEL: Residuos Peligrosos.

16.3 Bases de la FDS

Basada en la información técnica del fabricante y complementada con los requisitos del Decreto 1496 de 2018 (Colombia) y la norma NTC 4435.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESMALTE DEMACOL

Según decreto 1496 del 2018 SGA



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.4 Consejos de capacitación

Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, con el fin de facilitar la interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

16.5 Aspectos adicionales

Detalle de Obligación Legal

Validez de la FDS

Esta ficha debe ser revisada cada 5 años o antes si existen cambios significativos en la formulación del producto o en la legislación nacional.

Responsabilidad del Usuario

La información de esta ficha se refiere exclusivamente a este producto y no debe ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales no especificados o en procesos no descritos.

Disponibilidad

Es responsabilidad del empleador asegurar que esta FDS esté disponible y sea consultable en medio físico o digital en el lugar de uso por parte de todos los trabajadores.



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com

Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15

3136284216- 3209990744-3508428428-3505111779

<https://prodeconydemacol.com/>