

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: CLÁSICA ESMALTE	CÓDIGO EID-685
		Versión: E.02
		Página 1 de 7

SECCION I: Identificación del Producto e Información del Fabricante.

Nombre comercial del producto y código

Clásica Esmalte

CLASICA ESMALTE BLANCO	10019-0000
CLASICA ESMALTE AZUL JAZZ	10019-0001
CLASICA ESMALTE AZUL	10019-0002
CLASICA ESMALTE CAFE QUEMADO	10019-0003
CLASICA ESMALTE VERDE SELVA	10019-0004
CLASICA ESMALTE ROJO	10019-0007
CLASICA ESMALTE CELESTE TROPICAL	10019-0008
CLASICA ESMALTE GRIS	10019-0009
CLASICA ESMALTE MANGO	10019-0010
CLASICA ESMALTE AQUA	10019-0011
CLASICA ESMALTE TURQUESA	10019-0012
CLASICA ESMALTE AMARILLO INTENSO	10019-0013
CLASICA ESMALTE FUCSIA	10019-0014
CLASICA ESMALTE ROSADO	10019-0015
CLASICA ESMALTE NEGRO	10019-0016
CLASICA ESMALTE NARANJA	10019-0017
CLASICA ESMALTE ALUMINIO	10019-0018
CLASICA ESMALTE CELESTE	10019-0019
CLASICA ESMALTE PERGAMINO	10019-0020
CLASICA ESMALTE TAHITI	10019-0021
CLASICA ESMALTE FLAMINGO	10019-0022
CLASICA ESMALTE MENTA REFRESCANTE	10019-0023
CLASICA ESMALTE AZUL MARINO	10019-0024
CLASICA ESMALTE CREMA	10019-0025
CLASICA ESMALTE ROJO TEJA	10019-0027
CLASICA ESMALTE ROJO OXIDO	10019-0028
CLASICA ESMALTE MARFIL ARENA	10019-0029

CLASICA ESMALTE ALBARICOQUE	10019-0031
CLASICA ESMALTE MATE BLANCO	10019-0034
CLASICA ESMALTE MATE NEGRO	10019-0035
CLASICA ESMALTE BLANCO ANTIGUO	10019-0036
CLASICA ESMALTE AZUL PROFUNDO	10019-0037
CLASICA ESMALTE BEIGE	10019-0038
CLASICA ESMALTE CELESTE CIELO	10019-0039
CLASICA ESMALTE ROSA	10019-0040
CLASICA ESMALTE VERDE	10019-0041
CLASICA ESMALTE GRIS CLARO	10019-0042
CLASICA ESMALTE DORADO	10019-0043
CLASICA ESMALTE CHOCOLATE	10019-0044
CLASICA ESMALTE ESTANO	10019-0045
CLASICA ESMALTE MORADO	10019-0046
CLASICA ESMALTE VERDE MANZANA	10019-0075
CLASICA ESMALTE VERDE PERA	10019-0076
CLASICA ESMALTE FRAMBUESA	10019-0077
CLASICA ESMALTE AMARILLO CATERPILLAR	10019-0078
CLASICA ESMALTE BERMELLON	10019-0079
CLASICA ESMALTE BLANCO HUESO	10019-0080
CLASICA ESMALTE AQUA	10019-0081
CLASICA ESMALTE MENTA	10019-0082
CLASICA ESMALTE LILAS	10019-0083
CLASICA ESMALTE MELOCOTON	10019-0084
CLASICA ESMALTE AZUL NACIONAL	10019-0085
CLASICA ESMALTE NARANJA WASHINGTON	10019-0086

Identificación del fabricante

Grupo Solid S. A.

Dirección del fabricante

Km 62.5 Antigua carretera a Puerto San José, Masagua Escuintla.

Números de teléfono y fax

502 + 2320-6262

Teléfonos de emergencia provistos por el fabricante

502 + 2320-6262

SECCION II: Composición e Información Sobre los Ingredientes.

Nombre	CAS No	%
Resina Alquídica*	N.A.	28.58 - 38.63
Derivado Orgánico De Arcilla De Bentonita*	N.A.	0.03 - 1.04
Emulsionante*	N.A.	0.47 - 1.56
Dispersante Aminico De Ácido Carboxílico Modificado*	N.A.	0.20 - 1.23
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0.16 - 1.19
Bis(2-Etilhexanoato) De Cobalto	136-52-7	0.08 - 1.09
Sal De Calcio 10%	68512-12-9	0.25 - 1.29
Ácido 2-Etilhexanoico, Sal De Zirconio	22464-99-9	0.17 - 1.20
Solvente Mineral	8052-41-3	5.99 - 12.05
Xileno	1330-20-7	0.71 - 1.83
Agua	7732-18-5	38.51 - 50.30

Nota: Los productos de esta línea pueden contener porcentajes variables de los siguientes pigmentos:

Dióxido De Titanio	13463-67-7	9.85 - 16.59
Aluminio	7429-90-5	1.64 - 16.39
Pigmento Azul 15	147-14-8	0.01 - 1.42
Pigmento Negro Carbón	1333-86-4	0.01 - 6.08
Pigmento Verde 7	1328-53-6	0.01 - 1.84
Pigmento Amarillo 42	20344-49-4	0.02 - 10.96
Pigmento Amarillo 3	6486-23-3	1.29 - 6.52
Pigmento Naranja 5	3468-63-1	0.02 - 7.51
Pigmento Amarillo 74	6358-31-2	0.04 - 7.71
Pigmento Rojo 101	1309-37-1	0.03 - 6.54
Rojo Naftol	6535-46-2	0.17 - 1.20

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: CLÁSICA ESMALTE	CÓDIGO EID-685
		Versión: E.02
		Página 2 de 7

Pigmento Rojo 52:2	12238-31-2	0.01 - 7.05
Pigmento Rojo 48:4	5280-66-0	0.11 - 6.28

*Identidad reservada por el fabricante.

SECCION III: Identificación de los Riesgos y Efectos por Exposición.

Efectos por inhalación:

Puede causar una leve irritación del tracto respiratorio y en la membrana mucosa en espacios muy encerrados y durante muchos días de aplicación. La inhalación deliberada de este producto puede causar daños irreversibles en el sistema nervioso central.

Ingestión:

Puede causar irritación en la boca, garganta, náuseas, vómito y trastorno gastro-intestinal.

Contacto con los ojos

Puede causar Irritación de ojos, el contacto prolongado o repetido puede causar visión borrosa, lagrimeo, ojos rojos.

Contacto con la piel

Puede causar irritación de piel si el contacto es muy prolongado y periódico.

SECCION IV: Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos:

Lave los ojos con agua continua durante 15-20 minutos, luego busque atención médica.

Contacto con la piel:

Lave el área afectada con bastante agua y jabón, retire la ropa contaminada para su lavado. Si persiste la irritación buscar atención médica inmediata.

Inhalación:

Retirarse del lugar de aplicación del producto, trasládese a un área ventilada y manténgase tranquilo, trate de respirar normalmente hasta que la molestia desaparezca, si persiste la dificultad de respirar o la persona se siente mal, que una persona entrenada le suministre oxígeno y luego busque atención médica.

Ingestión:

NO provoque vomitar, busque atención médica inmediata o llame a un centro de envenenamiento cercano o de su jurisdicción. Nunca le de tomar nada a una persona inconsciente.

SECCION V: Medidas de Combate Contra el Fuego.

Grado de Inflamabilidad:	Clasificado como líquido inflamable clase 3 según la NFPA y la UN.
Punto de inflamación (°C):	25
Punto de Auto ignición (°C):	240
Limites de Inflamabilidad (% V/V):	1.0 - 7.0
Agentes de extinción	Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, spray de agua para mantener recipientes fríos.
Equipo de protección para combatir el fuego	Como en cualquier evento de incendio, utilice equipo de respiración auto contenida, a falta de lineamientos locales, este debe tener aprobación MSHA/NIOSH (Aprobado o equivalente) y otras prendas de protección que la brigada de seguridad de su establecimiento o localidad determine.
Productos peligrosos por combustión	En el caso de que este producto este envuelto en un incidente de fuego o incendio los productos de combustión son Óxidos de Carbono, Dióxido de Azufre (SO ₂), Óxidos Azoicos, Óxidos de Nitrógeno (NO _x), varios hidrocarburos oxido de cobalto, oxido de calcio, oxido circonio.

SECCION VI: Medidas en Caso de Derrame o Fuga.

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: CLÁSICA ESMALTE	CÓDIGO EID-685
		Versión: E.02
		Página 3 de 7

Ventilar el área, establecer diques para evitar que el producto llegue a alcantarillas o se propague a otras áreas, desconectar servicios eléctricos que no sean a prueba de explosión, evitar el contacto con ojos y piel, proceder a limpiar con materiales absorbentes inertes adecuados como arena o tierra seca. Desechar material absorbente contaminado después de que este seco según las regulaciones de cada país. Utilice la ropa de protección que se indica en la sección XVIII de esta MSDS.

SECCION VII: Manipulación y Almacenamiento.

Prácticas de higiene, manejo, almacenamiento: Use o aplique este producto con una adecuada ventilación, evite respirar directamente sus vapores concentrados dentro del recipiente, evite contacto con ojos (Salpicaduras), piel y ropa. No envase en recipientes distintos a los que proveemos como fabricante del producto, durante el almacenamiento y uso manténgase alejado de la presencia de niños pequeños, no coma ni fume durante el uso de este producto, lave la ropa que utilizo al aplicar este producto por aparte, cuando no esté en uso mantenga los recipientes de pintura bien cerrados, antes de comer, lave perfectamente sus manos y cara.

Temperaturas de almacenamiento	No menor a 5 °C ni mayor a 38 °C.
Efectos de exposición a la luz	No se conocen
Efectos de exposición al sol	No se conocen
Efectos de exposición a las llamas	No exponga a llamas abiertas ni otras fuentes de ignición, este producto es inflamable.
A las atmosferas húmedas	No se reportan peligros relacionados en la presencia de atmosferas húmedas.
Agentes incompatibles	No almacene junto a ácidos y bases fuertes, ni agentes oxidantes y reductores fuertes.
Cargas electrostáticas	Mezclas diluidas en movimiento de este producto pueden generar cargas electrostáticas peligrosas.

SECCION VIII: Guías Acerca de la Exposición a este Producto, Controles de Exposición y Equipo de Protección Personal.

Condiciones de ventilación.	Una buena ventilación general es suficiente para controlar los niveles de exposición personal dentro de los límites aceptables y permitidos por la mayoría de oficinas regulatorias locales e internacionales.
Equipo de protección respiratorio	En donde las condiciones de ventilación no sean adecuadas o muy limitadas use una mascarilla contra vapores orgánicos adecuada. A falta de una regulación adecuada sobre este tipo de equipo de protección, consulte los establecidos por la NIOSH.
Equipo de protección ocular y facial	Use anteojos de seguridad contra salpicaduras apropiados. A falta de directrices locales dos buenas guías internacionales sobre el tipo adecuado de lentes de seguridad son los descritos por OSHA en 29 CFR 1910.133 y el estándar europeo EN 166.
Equipo de protección dérmica	Use guantes y lentes resistentes a productos químicos. También pueden usarse ropas de tipo "Overol" o sobre cubrientes para prevenir contacto con la ropa y la piel. Estos tipos de ropa son desechables y livianos y luego de su uso deben ser descartados según las regulaciones locales existentes. A falta de estas, deje secar las salpicaduras sobre esta ropa y luego descarte dentro de una bolsa bien rotulada.

Sección IX: Guías de exposición personal a algunos de los ingredientes de este producto:

<u>Resina Alquídica:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Derivado Orgánico De Arcilla De Bentonita:</u>	ACGIH - TLV 8 hr. TWA - 10 mg/m ³ .
<u>Emulsionante:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Dispersante Aminico De Ácido Carboxílico Modificado:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Metil Etil Cetoxima:</u>	OSHA PEL 3 ppm (TWA).
<u>Bis(2-Etilhexanoato) De Cobalto:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Sal De Calcio 10%:</u>	ACGIH TLV - TWA: 0.1 mg/m ³ .
<u>Ácido 2-Etilhexanoico, Sal De Zirconio:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Solvente Mineral:</u>	OSHA PEL 100 ppm (TWA).
<u>Xileno:</u>	OSHA PEL 435 mg/m ³ (TWA).



MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD
Producto: CLÁSICA ESMALTE

CÓDIGO
EID-685

Versión: E.02

Página 4 de 7

<u>Dióxido De Titanio:</u>	ACGIH TLV (mg/m ³): 10.
<u>Aluminio:</u>	TWA (ACGIH): 1 mg/m ³ .
<u>Pigmento Azul 15:</u>	TWA (ACGIH TLV): 1 mg/m ³ .
<u>Pigmento Negro Carbón:</u>	OSHA - PEL: 3.5 mg/m ³ , TWA.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Amarillo 42:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Amarillo 3:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Naranja 5:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Amarillo 74:</u>	ACGIH TLV 10 mg/m ³ Molestias del Polvo
<u>Pigmento Rojo 101:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Rojo Naftol:</u>	ACGIH TLV (mg/m ³): 10.
<u>Pigmento Rojo 52:2:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Rojo 48:4:</u>	ACGIH TLV (mg/m ³): 10.

SECCION X: Propiedades Físicas y Químicas.

Olor y Apariencia:	Líquido espeso y pegajoso con olor característico a solventes hidrocarbonados.
Densidad (g/ml)	0.88 - 1.09
Densidad (Lb/Gal)	7.38 - 9.10
Solubilidad en agua o en otros disolventes	No Miscible con agua, no miscible con alcoholes menores a etanol.
Punto de Ebullición o de fusión	No hay datos.
Densidad de su vapor:	Mayor a 1 (Aire=1)
Formula Molecular:	Mezcla de varios componentes.
Peso Molecular:	Mezcla de varios componentes.

SECCION XI: Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad Química	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis fuertes.
Riesgos de polimerización peligrosos:	No están reportados.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremadamente altas o bajas, llamas y otras fuentes de ignición, materiales incompatibles, luz del sol directa, calentamiento, acumulación de cargas electrostáticas.

SECCION XII: Información Toxicológica.



MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD
Producto: CLÁSICA ESMALTE

CÓDIGO
EID-685

Versión: E.02

Página 5 de 7

<u>Resina Alquídica:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Derivado Orgánico De Arcilla De Bentonita:</u>	LD50 Oral (RATA): 5 g/kg.
<u>Emulsionante:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Dispersante Aminico De Ácido Carboxílico Modificado:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Metil Etil Cetoxima:</u>	LD50 Oral > 3,000 mg/kg. LD50 Dérmico 2.702 mg/kg.
<u>Bis(2-Etilhexanoato) De Cobalto:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Sal De Calcio 10%:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Ácido 2-Etilhexanoico, Sal De Zirconio:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Solvente Mineral:</u>	LC50 Inhalación (RATA) > 5.5 mg/L 8 h, LD50 Dérmico (CONEJOS) > 3,000 mg/kg.
<u>Xileno:</u>	LD20 Oral (RATA) > 3,500, LC50 Inhalación (RATA) 21.7 mg/L 4 h.
<u>Dióxido De Titanio:</u>	LD50 Oral (RATA) > 24000 mg/kg., LD50 Dérmico (CONEJO) > 10000 mg/kg.
<u>Aluminio:</u>	Mínimamente tóxico por ingestión, Inhalación y contacto con la piel.
<u>Pigmento Azul 15:2:</u>	LD50 Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Pigmento Negro Carbón:</u>	LD50 Oral (RATA) > 8000 mg/kg.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	LD50 Oral (RATA) > 3000 mg/kg.
<u>Pigmento Amarillo 42:</u>	LD50 Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Pigmento Amarillo 3:</u>	LD50 Oral (RATA) > 10000 mg/kg.
<u>Pigmento Naranja 5:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Amarillo 74:</u>	LD50 Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Pigmento Rojo 101:</u>	LD50: Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Rojo Naftol:</u>	LD50 Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Pigmento Rojo 52:2:</u>	LD50 Oral (RATA) > 5000 mg/kg.
<u>Pigmento Rojo 48:4:</u>	LD50: Oral (RATA) > 5 mg/kg.

SECCION XIII: Información de los Efectos Sobre el Medio Ambiente (Daños Ecológicos).

Este producto es potencialmente eco tóxico, no lo transfiera directa o indirectamente a efluentes naturales, tierra, o a las alcantarillas.

<u>Resina Alquídica:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Derivado Orgánico De Arcilla De Bentonita:</u>	LC50 (Peces(Daphnia), 96h) > 230 mg/L.
<u>Emulsionante:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Dispersante Aminico De Ácido Carboxílico Modificado:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Metil Etil Cetoxima:</u>	LC 50 (Peces, 96h) 843 mg/L.
<u>Bis(2-Etilhexanoato) De Cobalto:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Sal De Calcio 10%:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Ácido 2-Etilhexanoico, Sal De Zirconio:</u>	No hay datos disponibles.

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: CLÁSICA ESMALTE	CÓDIGO EID-685
		Versión: E.02
		Página 6 de 7

<u>Solvente Mineral:</u>	Potencialmente tóxico para la vida acuática.
<u>Xileno:</u>	Extremadamente tóxico de forma aguda.
<u>Dióxido De Titanio:</u>	LC50 (Peces, 96h) > 1000 mg/L.
<u>Aluminio:</u>	La pasta de aluminio es nociva para los organismos acuáticos.
<u>Pigmento Azul 15:</u>	LC50 (Oryzias latipes, 48h): > 100 mg/L.
<u>Pigmento Negro Carbón:</u>	LC50 (Peces, 96h) > 1000 mg/L.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	LC50 (Peces, 48h) > 250 mg/L.
<u>Pigmento Amarillo 42:</u>	LC50 (Peces, 96h) > 1 mg/L.
<u>Pigmento Amarillo 3:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Naranja 5:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Amarillo 74:</u>	LC50 (Leuciscus idus, 48h): 45000 ug/L.
<u>Pigmento Rojo 101:</u>	LC0 (Peces (Leuciscus idus), 48hr) > 1,000 mg/L.
<u>Rojo Naftol:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Rojo 52:2:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Rojo 48:4:</u>	No hay datos disponibles.

SECCION XIV: Consideraciones Sobre la Disposición Final del Producto.

Si es posible, usar en su totalidad o reciclar. Si no es posible, dejar secar o endurecer y descartar según las normas municipales aprobadas de cada localidad. Tome en cuenta que ninguna pintura debería ser descartada sin tomar en cuenta la información acerca de su toxicidad. La misma información aplica para los residuos de solventes usados para limpiar utensilios de aplicación y sus recipientes.

SECCION XV: Datos Sobre el Transporte.

Clasificación de mercancías peligrosas según la ONU	Clase 3, Líquidos inflamables.
Numero de ONU para el transporte:	1263
Clasificación IMO	Clase 3, inflamables.

SECCION XV: Información Regulatoria de Ingredientes.

No hay información regulatoria local para este producto en Guatemala, país de procedencia de este producto. Consulte información regulatoria local para los ingredientes de este producto según el país de destino para este producto.

SECCION XVI: Información Adicional.

Fecha de elaboración y de revisión de MSDS:	Elaborada 26 de Enero del 2023
Fecha de actualización de datos:	26 de Septiembre de 2023.
Tipo de Formato:	Se han seguido las secciones del formato ANSI Z400.1-2004
Encargado de la elaboración/Revisión	Departamento de Investigación y Desarrollo.

Importante:

La información y recomendaciones presentadas aquí se basan en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro. Sin embargo, esto podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño derivado del uso inadecuado, de prácticas inapropiadas o bien de peligros inherentes a la naturaleza del producto. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: CLÁSICA ESMALTE	CÓDIGO EID-685
		Versión: E.02
		Página 7 de 7

preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro de este producto.

NFPA 704	Salud 2, Inflamabilidad 3, Reactividad 0, Peligro Especifico NA.
HMIS	Salud 2, Inflamabilidad 3, Peligrosidad Física 0, Protección Personal C.
WHMIS	Contiene XILENO, clasificado por la WHIMS como: Clase B, División 2-Líquido Inflamable. Clase D, división 2, Subdivisión A-Material muy toxico que causa otros efectos tóxicos. Clase D, División 2, Subdivisión B-Material toxico que causa otros efectos tóxicos.

