

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: MQXX-DURA ESMALTE 26XX	CÓDIGO EID-507
		Versión: E.02
		Página 1 de 6

SECCION I: Identificación del Producto e Información del Fabricante.

Nombre comercial del producto y Código		DURA ESMALTE (Para todos los colores)	
DURA ESMALTE BLANCO	10026-0000		
DURA ESMALTE NEGRO	10026-0001		
DURA ESMALTE MARFIL	10026-0003	DURA ESMALTE VERDE CITRON	10026-0035
DURA ESMALTE AQUA	10026-0005	DURA ESMALTE AZUL NEPTUNO	10026-0036
DURA ESMALTE CAOBA	10026-0006	DURA ESMALTE ZANAHORIA	10026-0037
DURA ESMALTE AMARILLO	10026-0007	DURA ESMALTE FUCSIA	10026-0038
DURA ESMALTE AZUL	10026-0009	DURA ESMALTE ALGODON AZUCAR	10026-0039
DURA ESMALTE VERDE CROMO	10026-0010	DURA ESMALTE ULTRA VIOLETA	10026-0040
DURA ESMALTE MELON	10026-0011	DURA ESMALTE ROJO CEREZA	10026-0041
DURA ESMALTE MENTA	10026-0018	DURA ESMALTE CELESTE CRISTAL	10026-0042
DURA ESMALTE VERDE	10026-0019	DURA ESMALTE GRIS GRANITO	10026-0043
DURA ESMALTE ROJO OXIDO	10026-0021	DURA ESMALTE MANTEQUILLA	10026-0044
DURA ESMALTE TURQUEZA	10026-0026	DURA ESMALTE AQUAMARINA	10026-0045
DURA ESMALTE TERRACOTA	10026-0027	DURA ESMALTE CASCARA DE HUEVO	10026-0046
DURA ESMALTE BLANCO HUESO	10026-0030	DURA ESMALTE VERDE PRADERA	10026-0047
DURA ESMALTE CURCUMA	10026-0031	DURA ESMALTE BARRO NATURAL	10026-0048
DURA ESMALTE VERDE FORTUNA	10026-0032	DURA ESMALTE RAYO DE SOL	10026-0049
DURA ESMALTE CREMA CALABAZA	10026-0033	DURA ESMALTE NARANJA VERANO	10026-0050
DURA ESMALTE GRIS ROCA	10026-0034		
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.

<u>Nombre</u>	<u>CAS No</u>	<u>%</u>
Resina Alquídica*	N.A.	22.30 - 42.12
Derivado orgánico de arcilla de Bentonita*	N.A.	0.17 - 1.20
Emulsionante*	N.A.	0.56 - 1.66
Dispersante de una sal amidica*	N.A.	0.27 - 1.32
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0.21 - 1.25
Bis(2-etilhexanoato) de Cobalto	136-52-7	0.08 - 1.09
Sal de calcio 10%	68512-12-9	0.24 - 1.28
Ácido 2-etilhexanoico, sal de Zirconio	22464-99-9	0.17 - 1.20
Solvente mineral	8052-41-3	0.94 - 6.11
Agua	7732-18-5	47.09 - 60.4

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

Dióxido de Titanio	13463-67-7	7.96 - 14.37
Pigmento Violeta*	N.A.	0.17 - 1.69
Pigmento Azul 15:2	147-14-8	0.03 - 1.69
Pigmento Azul 15	147-14-8	0.03 - 1.40
Pigmento Café	12062-81-6	0.01 - 6.50
Pigmento Amarillo 42	20344-49-4	0.05 - 6.91
Pigmento Amarillo 3	6486-23-3	0.01 - 6.48
Pigmento Naranja 5	3468-63-1	0.04 - 7.26
Pigmento Amarillo 74	6358-31-2	0.01 - 6.02
Pigmento Negro carbón	1333-86-4	0.01 - 1.75
Pigmento Rojo 101	1309-37-1	0.65 - 10.34
Rojo Naftol	6535-46-2	0.01 - 1.04
Pigmento Rojo 52:2	12238-31-2	0.03 - 1.21
Pigmento rojo 48:4	5280-66-0	0.17 - 1.70
Pigmento Verde 7	1328-53-6	0.01 - 1.82

*Identidad reservada por el fabricante.

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: MQXX-DURA ESMALTE 26XX	CÓDIGO EID-507
		Versión: E.02
		Página 2 de 6

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):	40 (Copa cerrada)
Punto de Auto ignición (°C):	240
Límites 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.

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.

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: MQXX-DURA ESMALTE 26XX	CÓDIGO EID-507
		Versión: E.02
		Página 3 de 6

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.

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

<u>Resina Alquílica:</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 de una sal amidica:</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>Dióxido de Titanio:</u>	ACGIH TLV (mg/m ³): 10.
<u>Pigmento Violeta:</u>	No hay datos disponibles
<u>Pigmento Azul 15:2:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Azul 15:</u>	TWA (ACGIH TLV): 1 mg/m ³
<u>Pigmento Café:</u>	DNEL : Polvo Inhalable 10 mg/m ³ , Polvo respirable 3 mg/m ³
<u>Pigmento Amarillo 42:</u>	No hay datos disponibles.



MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD
Producto: MQXX-DURA ESMALTE
26XX

CÓDIGO
EID-507

Versión: E.02

Página 4 de 6

<u>Pigmento Amarillo 3:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Pigmento Naranja 5:</u>	No hay datos disponibles
<u>Pigmento Amarillo 74:</u>	No hay datos disponibles
<u>Pigmento Negro carbón:</u>	OSHA - PEL: 3.5 mg/m ³ , TWA
<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.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	No hay datos disponibles.

SECCION IX: Propiedades Físicas y Químicas.

olor y Apariencia:	Líquido espeso y pegajoso con olor característico a solventes hidrocarbonados.
Densidad (g/ml)	0.98 - 1.05
Densidad (Lb/Gal)	8.2 - 8.8
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 X: 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 XI: Información Toxicológica.

<u>Resina Alquídica:</u>	No hay datos disponibles
<u>Derivado orgánico de arcilla de Bentonita:</u>	LD50 Oral (RATAS): 5 g/Kg.
<u>Emulsionante:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Dispersante de una sal amidica:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Metil Etil Cetoxima.</u>	LD50 Oral > 3,000 mg/Kg LD50 Cutáneo 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.



MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD
Producto: MQXX-DURA ESMALTE
26XX

CÓDIGO
EID-507

Versión: E.02

Página 5 de 6

<u>Ácido 2-etilhexanoico, sal de Zirconio:</u>	No hay datos disponibles.
<u>Solvente mineral:</u>	LC50 inhalación (RATAS) > 5.5 mg/l 8 h, LD50 Cutáneo (CONEJOS) > 3,000 mg/Kg
<u>Dióxido de Titanio:</u>	LD50 Oral (RATA) > 24000 mg/kg, LD50 dérmico (CONEJO) > 10000 mg/kg.
<u>Pigmento Violeta:</u>	No hay datos disponibles
<u>Pigmento Azul 15:2:</u>	LD50 Oral (RATAS) > 5000 mg/kg
<u>Pigmento Azul 15:</u>	LD50 Oral (RATAS): > 10000 mg/kg
<u>Pigmento Café:</u>	DL50 Oral (RATAS) > 10000 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>	DL50 Oral (RATAS) > 5000 mg/kg
<u>Pigmento Negro carbón:</u>	LD50 Oral (RATA) > 8000 mg/kg
<u>Pigmento Rojo 101:</u>	LD50 Oral (RATAS) > 5000 mg/kg
<u>Rojo Naftol :</u>	DL50 Oral (RATAS) > 5000 mg/kg
<u>Pigmento Rojo 52:2:</u>	LD50 Oral (RATAS) > 5000 mg/kg
<u>Pigmento rojo 48:4:</u>	LD50: oral (RATA) > 5 mg/kg.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	LD50 Oral (RATA) > 3000 mg/kg

SECCION XII: 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 de una sal amidica:</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.
<u>Solvente mineral:</u>	Potencialmente tóxico para la vida acuática.
<u>Dióxido de Titanio:</u>	LC50 (Peces, 96h) > 1000 mg/L
<u>Pigmento Violeta:</u>	No hay datos disponibles
<u>Pigmento Azul 15:2:</u>	LC50 (Peces) > 45000 µg/L
<u>Pigmento Azul 15:</u>	LC50 (Oryzias latipes. 48h): > 100 mg/L.
<u>Pigmento Café:</u>	No hay datos disponibles.

	MSDS -- HOJA DE SEGURIDAD Producto: MQXX-DURA ESMALTE 26XX	CÓDIGO EID-507
		Versión: E.02
		Página 6 de 6

<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 Negro carbón:</u>	LC50 (Peces, 96h) > 1000 mg/L
<u>Pigmento Rojo 101:</u>	LC0 (Leuciscus idus): > 1000 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.
<u>Pigmento Verde 7:</u>	LC50 (Peces, 48h) > 250 mg/L

SECCION XIII: 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 eco toxicidad. La misma información aplica para los residuos de solventes usados para limpiar utensilios de aplicación y sus recipientes.

SECCION XIV: 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 10 de Enero de 2024.
Fecha de modificación:	12 de Enero de 2024.
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 preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro de este producto.

NFPA 704	Salud 2, Inflamabilidad 2, Reactividad 0, Peligro Especifico NA.
HMIS	Salud 2, Inflamabilidad 2, Peligrosidad Física 0, Protección Personal C.
WHMIS	Contiene SOLVENTE MINERAL, clasificado por la WHIMS como: Clase B, División 3 - Material combustible e inflamable. Clase D, División 2, Subdivisión B-Material toxico que causa otros efectos tóxicos.

