

Clave: HDS-004200

Revisión: 1

Esmalte Biometal

Fecha de elaboración: 13 de Marzo de 2017

Fecha de revisión: 07 de Marzo de 2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA QUÍMICA Y DEL FABRICANTE**1.1 Nombre de la sustancia química:** Esmalte Biometal.**1.2 Otros medios de identificación:** Esmalte Acrílico Base Agua, Esmalte base agua libre de solvente y plomo.**1.3 Usos recomendado de la mezcla química, y restricciones de uso:**Usos recomendados: Acabado de uso arquitectónico.Restricciones de uso: ND.**1.4 Datos del fabricante:** Pinturas BEREL, S.A. de C.V., Carretera a Villa de García, Km. 2.7, Santa Catarina, Nuevo León, México. Apdo. Postal 307 y 406. C.P. 66350.**1.5 Teléfono en caso de emergencia:** Tel. (81) 83-99-21-00 ext.170; Fax (81) 83-99-21-41.

Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00 hrs.

SETIQ: 01 800 00 214 00. Teléfono disponible las 24hrs.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la mezcla química:** Peligroso para la salud "categoría 4".**2.2 Elemento de señalización:**

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Código de identificación H:

Código	Indicación de peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión (categoría 4)

Código de identificación P:

Código	Consejo de prudencia
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P235	Mantener fresco.
P301	En caso de ingestión.
P305	En caso de contacto con los ojos.
P331	No provocar el vómito.
P352	Lavar con abundante agua.
P402	Almacenar en un lugar seco
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.

2.3 Otros peligros:

Pueden resultar emisiones tóxicas si el producto es expuesto a condiciones de fuego o explosión. Evite su contacto con agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias químicas:

INGREDIENTES	No. CAS	PORCENTAJE %(w/w)
Resina acrílica	ND	65 – 75
Dióxido de titanio	13463-67-7	15 - 20
Agua	7732-18-5	2 - 6
Cosolventes	ND	2 – 6

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Ingestión No se provoque vómito, proporcione atención médica de inmediato.

Inhalación Llevar al paciente a un lugar ventilado y mantener en reposo. Si está respirando con dificultad, suministrar oxígeno.

Contacto Lavar el área con abundante agua, mientras se remueve ropa y material contaminado. Lavar con jabón y agua. No aplique aceites o ungüentos, sin prescripción médica.

Ojos Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min. Proporcione atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes:

Agudos: No hay datos.

Crónicos: No hay datos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados: Use agua, dióxido de carbono o espuma.

5.2 Peligros específicos de la mezcla química: Pueden resultar emisiones tóxicas si el producto es expuesto a condiciones de fuego o explosión.

5.3 Medidas especiales que deberán de seguir los grupos de combate contra incendios: Los restos del incendio deben eliminarse según las normas locales vigentes.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Utilizar ropa de trabajo, para los ojos gafas protectoras con cubiertas laterales y para las manos guantes de goma. Utilizar aparato de respiración autónomo con presión positiva.

El material derramado puede producir condiciones resbaladizas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto en estado líquido es un débil contaminante del agua, pero debe evitarse que los derrames y escurrideros de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conductos de agua corriente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:

En caso de derrame deténgalo sin riesgo y evite su introducción a fuentes pluviales, alcantarillas, etc. Conténgase con un material absorbente inerte tal como arena o tierra y confine el área. Recolecte el producto resultante y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Limpie la superficie afectada con agua para remover los residuos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Cada usuario debe establecer un control de procedimientos de inspección, exposición y almacenamiento del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacene el producto en un área fresca y lugar cerrado. Protéjase del congelamiento. Evite que el producto este expuesto a los rayos directos del sol. Evite su contacto con agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

INGREDIENTE	OSHA PEL	ACGIH TLV
Resina Acrílica	ND	ND
Dióxido de titanio	10 mg/m ³ total dust	10 mg/m ³ de polvo
	5 mg/m ³ Respirable fraction	---
Agua	NA	NA
Cosolventes	ND	ND

ACGIH: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV).

OSHA: USA. Occupational Exposure Limits (OSHA).

8.2 Controles técnicos apropiados: Use el producto con adecuada ventilación. Lave bien las herramientas utilizadas.

8.3 Medidas de protección individual (EPP): Utilizar ropa de trabajo, para los ojos gafas protectoras con cubiertas laterales y para las manos guantes de goma. Manténgase lejos de comida y productos alimenticios.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: ND.	Color: Característico.
Punto de fusión: ND.	Olor: Característico.
Punto de inflamación: ND.	Velocidad de evaporación: ND.
Punto de autoignición: ND.	Solubilidad en agua: Soluble.
Temperatura de descomposición: ND.	Presión de vapor: ND.
Densidad: 1.04 – 1.18 kg/L.	Porcentaje de volatilidad: ND.
pH: 9 - 10	Límite de inflamación en el aire: ND.
Peso molecular: ND.	Densidad de vapor: ND.
Estado físico: Líquido.	Inflamabilidad: ND.
Umbral de color: ND.	Coefficiente de partición: ND.
Sólidos en peso: 45 % Mínimo.	Viscosidad: 75 - 85 U. Krebs.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No hay datos.

10.2 Estabilidad química: Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos.

10.4 Condiciones que deberán evitarse: Evite su contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles: No hay datos.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición: No se conocen reacciones de descomposición del producto.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Dado que la mezcla no pertenece a ninguna familia química y no se disponen datos específicos de la misma, se presenta solo la información más relevante:

11.1 Vías probables de ingreso: Por inhalación o ingestión.

11.2 Toxicidad aguda:

COMPONENTE	DL₅₀ (mg/Kg)	CL₅₀ (mg/L)
Resina acrílica	O > 5,000 (rata) P > 2,000 (rata)	ND
Dióxido de titanio	O > 240 (rata)	I > 6.82 (rata, 4hrs)
Agua	NA	NA
Cosolventes	O > 3,200 (rata)	ND
P: Piel	I: Inhalación	O: Oral(ingestión)
DL: Dosis Letal	CL: Concentración Letal	
NA: No Aplica	ND: No Determinado	

11.3 Peligros relevantes de la mezcla:

Carcinogénica: No hay datos.

Mutagénica: No hay datos.

Teratogénica: No hay datos.

11.4 Efectos inmediatos y retardados por exposición a largo plazo:

Ingestión

Puede causar irritación gastrointestinal.
 Nausea, dolores de cabeza, mareos.

Inhalación

(Puede ocasionarse por calentamiento o agitación y esparcido del material).

Prolongada o excesiva exposición a los vapores, puede ocasionar irritación de las membranas mucosas.
 Enrojecimiento y disminución del sentido del olfato.

Contacto

Contacto prolongado o repetitivo puede causar irritación.

Ojos

Irritación, enrojecimiento.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Resina acrílica: No hay datos.

Dióxido de titanio: No hay datos.

Agua: No hay datos.

Cosolventes: No hay datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos.

12.5 Otros efectos adversos: El producto en estado líquido es un débil contaminante del agua. Debe evitarse que los derrames y escurrideros de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conductos de agua corriente. Una vez curado el producto seco. No se conocen efectos negativos en el suelo.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Los materiales de desecho, deben ser revisados para determinar la aplicabilidad de su nivel de riesgo. Análisis de los mismos pueden ser requeridos. Las disposiciones para tal efecto, dependen de su clasificación, así como de las legislaciones locales o federales al respecto. Cualquier adición química, procesamiento u otro tratamiento, puede alterar sus características y por lo tanto su clasificación de nivel de riesgo. La información presente puede resultar incompleta, inadecuada o inapropiada para tal efecto; por cambios en el producto o por las regulaciones ambientales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número de ONU: N.A.

14.2 Designación oficial de transporte: No regulado.

14.3 Clase relativas al transporte: No regulado.

14.4 Grupo de embalaje: No regulado.

14.5 Riesgos ambientales:

- **Transporte terrestre**
ADR/RID: Mercancía no peligrosa.
- **Transporte marítimo**
IMO/MDG: Mercancía no peligrosa.
- **Transporte aéreo**
IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa.

14.6 Precauciones especiales para el usuario: NA.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES Y SUS USOS REGULADOS

Reglamento Federal:

- Sara (Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) Título III Reglas:

INGREDIENTES	Sección 313
Resina Acrílica	No listado
Dióxido de titanio	No listado
Agua	No listado
Cosolventes	No listado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

ND: No Determinado.

NA: No Aplica.

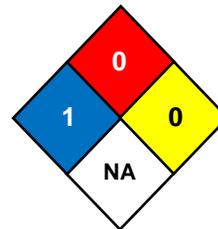
- Clasificación del producto bajo sistemas de comunicación visual de peligros:**

HMIS: Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos).

Nivel de riesgo:

- 4.- Extremo
- 3.- Alto
- 2.- Moderado
- 1.- Ligero
- 0.- Sin riesgo

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgos Especiales	NA
Equipo de protección Personal	C
 LENTES  GUANTES  MANDIL	



- Clasificación de equipo de protección personal**

C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil	 LENTES  GUANTES  MANDIL
----------	---	---

La información contenida en la presente Hoja de Datos de Seguridad es correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Pinturas Berel, S.A. de C.V., no adquiere ninguna responsabilidad por el uso de la presente información.