

# LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/061/2023



Zapopan, Jalisco. A 11 de diciembre de 2023

## LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/061/2023

### Anexo 1

#### Propuesta técnica

#### “ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK.”

000 001

Partida	Descripción	Unidad de medida	Cantidad requerida	Marca cotizada
1	PINTURA VINILICA BLANCO LATEX SATINADA, MUY RESISTENTE AL EXTERIOR, ALTA PODER CUBRIENTE, LAVABLE HASTA 5 MIL CICLOS MINIMO, TIPO "A" QUE CUMPLA EN DESEMPEÑO Y CALIDAD SEGÚN NORMA NMX-C-423-ONNCCE-2019, EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LITROS, (ANEXAR CERTIFICADO DE PROFECO).	PZA	500	BEREL
2	ESMALTE AMARILLO TRAFICO A BASE DE AGUA EN CUBETA DE 19 LITROS.	PZA	15	Berel
3	ESMALTE BLANCO BASE SOLVENTE EN CUBETA DE 19 LITROS.	PZA	25	PRISA
4	ESMALTE NEGRO BASE SOLVENTE EN CUBETA DE 19 LITROS.	PZA	15	PRISA



11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap., Jal. C.P. 45180  
Tel: 33 1652 1765

# LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/061/2023

**ROQE**  
CORPORATIVO

Zapopan, Jalisco. A 11 de diciembre de 2023

## LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/061/2023

### Anexo 1

#### Propuesta técnica

#### “ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK.”

00 002

Para el Sistema DIF Zapopan con Domicilio en Av. Laureles #1151 Col. Estatuto Jurídico FOVISSSTE, Zapopan Jalisco.



#### 1- RESUMEN

#### PROPIUESTA TÉCNICA-

Zapopan, Jalisco. A 11 de diciembre de 2023

#### “ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK.”

Elaboró: Ángel Benjamín Romo Castañeda  
Cédula profesional: 11733540

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

*[Signature]*  
R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. AD/CC/061/2023



### 2. VIABILIDAD

#### 2.1 ANTECEDENTES.

000 003

El Sistema DIF Zapopan denominado el Licitante con domicilio en Av. Laureles #1151 Col. Estatuto Jurídico FOVISSSTE, Zapopan Jalisco, solicita **“ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK.”**

#### 2.2 OBJETIVO Y ALCANCE DEL PROYECTO

**“ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK.”**

La entrega será en las instalaciones del DIF El Sistema DIF Zapopan denominado el Licitante con domicilio en Av. Laureles #1151 Col. Estatuto Jurídico FOVISSSTE, Zapopan Jalisco

**TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA: 30 días hábiles después de la firma del contrato y formalización del anticipo del Sistema DIF de los cuales se anexa directorio, en un horario de 9:00 a 17:00 hrs.**



11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

  
**Ing. Ángel Benjamín Romo Castañeda**  
**Corporativo Integral Sustentable ROQE de MEXICO S de RL de CV.**  
**3315853697/a.romo@corporativoroqe.com.mx**



11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765



## CERTIFICADO

No. GZY-053-004/21

Con vigencia del 26 de abril de 2021 al 26 de abril de 2024

A LA EMPRESA

### PINTURAS BEREL, S. A. DE C. V.

Producto:	Pintura Arquitectónica
Marca:	Kalos Tone, Multitono Pro
Categoría:	C
Tipo:	I
Emulsión:	Vinil Acrílica
País de origen:	México
Estándar de referencia:	NMX-C-423-ONNCCE-2019

La cobertura de esta certificación comprende al producto especificado, de cumplimiento con lo establecido en el Anexo Técnico de Certificación AC-44, aprobado por el Comité Técnico de Certificación de este Organismo.

El presente certificado es otorgado bajo la opción A y aplica para los productos fabricados en la planta con domicilio en Carretera a Villa de García km 2.7, Santa Catarina, C. P. 66350, Nuevo León, México, evidenciando el cumplimiento con el estándar NMX-C-423-ONNCCE-2019 "Pinturas Arquitectónicas - Especificaciones Físicoquímicas, Desempeño y Métodos de Prueba", con base en los informes No. NL-DM-082967-1, NL-DM-082970-1 emitidos por NYCE Laboratorios, S. C. laboratorio de ensayos acreditado conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, con No. de acreditación EMA Q-111-026/09.



Arq. Evangelina Hirata Nagasako  
Directora General

Ciudad de México, a 26 de abril de 2021.

000 005

Asimismo, implica que el fabricante se compromete a acatar lo dispuesto en el "Contrato de Prestación de Servicios No. PRN-GZY/20, que ha sido firmado por ambas partes. Cuando los productos a que se refiere el presente certificado se dejen de fabricar o importar, o se pretenda realizar en ellos modificaciones de carácter técnico o comercial, el titular debe dar aviso a este Organismo por escrito con una anticipación de 30 días naturales.

La violación a cualquiera de las condiciones que antecede motivará la suspensión de la presente certificación, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones que pudieran proceder conforme a lo establecido en la Ley y demás disposiciones legales que rigen la materia.

Para cumplir con la cláusula tercera del Contrato de Prestación de Servicios de Certificación "Derecho de uso de la marca de conformidad", la exhibición correspondiente debe hacerse en el envase, etiqueta, envoltura, facturas, publicidad, o en cada unidad de producto; mediante un marcado o etiqueta que la haga ostensible, clara, legible e indeleble, de manera tal que permanezca visible cuando menos hasta que el producto sea adquirido por el consumidor final. Esta podrá ser de color negro o de color contrastante al fondo donde sea colocada.



NMX-C-423-ONNCCE-2019

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765



Certificado No. GZY-053-004/21

Ing. Joel Antonio Ruiz Esparza Ochoa  
Gerente de Certificación



# Kalos Tone

Pintura Vinil-Acrílica | SERIE 7070



Calidad



Para Exteriores



Para Interiores



Acabado Satinado



Base Agua

000 006

## Gran poder cubriente y de acabado satinado.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es una pintura de acabado satinado, se caracteriza por su gran poder cubriente, posee alta resistencia al lavado, muy buena resistencia al goteo y decoloración, además de muy buen rendimiento, brochabilidad y nivelado. Esta pintura **NO** contiene plomo.

### APLICACIONES

Recomendado para protección y decoración de interiores y exteriores sobre acabados de yeso, ladrillo, cemento o mortero. Ideal cuando se requiere una opción de buena calidad y económica.

### PROPIEDADES

Secado Libre al Tacto: 1 Hora Máx.

Densidad: 1.19 - 1.21 kg/L

Sólidos en Peso: 38 - 40%

Brillo a 85°: 16 - 20%

Viscosidad: 102 - 110 U. Krebs

Rendimiento (a 2 manos)\*: 5 - 6 m<sup>2</sup>/L

Lavabilidad: > 26,000 ciclos

Bases para Igualación: Pastel, Tint y Deep

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)\*\*: < 50g/L

Presentaciones: 1 L, 4 L, 19 L

\* Puede ser menor dependiendo del color aplicado, del tipo, rugosidad y porosidad de la superficie, así como del método de aplicación.

\*\* El valor de COV puede variar con el contenido de tinta adicionada a la pintura.

### PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

• Cuando se trate de superficies que hayan sido pintadas anteriormente, se deberá quitar toda la pintura suelta; si es brillante lije; si ya polvea o es al temple, elimínela lo más posible y proceda a sellar siguiendo las instrucciones.

• La superficie a pintar deberá estar limpia y seca, totalmente libre de polvo, grasa y materias extrañas.

• Los materiales de construcción deben estar completamente fraguados y secos. Sobre superficies interiores de yeso, panel de yeso o materiales no alcalinos, recomendamos utilizar el Sellador Vinílico Berel No. 570 o el Sellador Acrílico Berel No. 580. En exteriores o en aplastados de cemento, cal o materiales alcalinos, se deberá emplear el Sellador Acrílico Berel No. 580. La dilución del sellador puede ir de 1 a 5 partes de agua por una parte de sellador, dependiendo de la porosidad de la superficie. Una vez seco el sellador se podrá pintar.

### INSTRUCCIONES

- Mezcle bien el contenido del envase antes y después de diluir.
- Diluya agregando agua limpia, la proporción depende de la porosidad de la superficie y del método de aplicación empleado, generalmente de un 10 a 20 % es suficiente.
- Vuelva a mezclar todo el contenido del envase.
- Kalos Tone Satin se aplica con brocha, rodillo o por aspersión.
- Deje secar un mínimo de 2 horas la primera mano antes de aplicar la segunda.

### RECOMENDACIONES

- Todos los colores de Kalos Tone Satin se mezclan entre sí.
- No mezcle Kalos Tone Satin con otras pinturas.
- No agregue cargas o materiales extraños que adulteren su formulación.
- No pinte en días lluviosos ni cuando la temperatura sea menor a 10°C.
- Antes de pintar solucione problemas de humedad como mala impermeabilización, fugas de agua o jardinerías mal preparadas.
- Lave brochas y demás equipo con agua y jabón inmediatamente después de usarlos.
- El área de trabajo debe estar bien ventilada.
- No se deje al alcance de los niños.

### PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Sellador Vinílico No. 570

Sellador Acrílico No. 580

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

**Berel**

BA-22

HT-007070

RI-07/19

Pinturas Berel S.A. de C.V. Carr a Villa de García km 2.7 Apdo. Post. 52  
C.P. 66350, Santa Catarina, N.L., México | www.berel.com.mx



ROQE  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

000 007

## KALOS TONE SATÍN I GARANTÍA

Pinturas Berel S.A. de C.V. de conformidad con lo establecido en el Capítulo IX de la Ley Federal de Protección al Consumidor, garantiza por 3 años su producto **Kalos Tone Satín**, una pintura vinil-acrílica, de acabado satinado. La garantía es válida a partir de la fecha de compra de acuerdo a lo siguiente: Durante la aplicación, se garantiza la adherencia en una superficie limpia y seca. Durante el período de garantía, no habrá desprendimiento o erosión que exponga la superficie. Sin embargo, la garantía no será válida en caso de que exista trasminación, descascaramiento, fractura de la superficie o desprendimiento de la base anterior. Esta garantía será válida en superficies interiores y exteriores, solamente si la pintura **Kalos Tone Satín** se aplica conforme a las instrucciones de éste envase. Si este producto no desempeña las características descritas, Pinturas Berel S.A. de C.V. repondrá sin costo la cantidad de producto nuevo que resulte necesaria para cubrir el área dañada. Para hacer válida la presente garantía, se debe presentar la reclamación en el domicilio: Pinturas Berel S.A. de C.V., Carr. a Villa de García km 2.7 Apdo. Post. 52 C.P. 66350 Santa Catarina, N.L. Tel. (81) 83992193. Para hacer efectiva la garantía se requiere presentar la factura de compra expedida por el distribuidor, número de lote y fecha de elaboración del producto, hacer la reclamación por escrito y que el Departamento Técnico de Pinturas Berel S.A. de C.V. dictamine la causa del problema. La garantía solamente incluye la reposición arriba descrita, y no incluye el costo de mano de obra, fletes ni materiales secundarios. La garantía no será válida si el producto es adulterado, mezclado con otros productos o cuando no es diluido conforme a lo indicado.

Fecha de Edición: 11/10/2019  
Revisión: 1



# Kalos Tone Satin

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : Kalos Tone Satin  
Código de producto : 7070

000 208

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Pintura vinil acrílica, pintura vinílica, pintura de látex.

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimiento Arquitectónico

#### 1.4. Datos del proveedor o fabricante

##### Fabricante

Pinturas Berel, S.A de C.V.  
Av. Revolución 3310 Col. Ladrillera 3310  
64830 Monterrey  
T (81) 83-99-21-93

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : SETIQ 800.00.214.00

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### GHS MX classification

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

Palabra de advertencia (GHS MX)

: Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión

Consejos de precaución (GHS MX)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Resina Vinil Acrílica*	(CAS N°) Secreto Comercial	10 - 40	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Dióxido de Titánio	(CAS N°) 13463-67-7	5 - 20	Aquatic Acute 3, H402
talco	(CAS N°) 14807-96-6	1 - 10	No está clasificado
silicato de aluminio, calcinado	(CAS N°) 92704-11-1	1 - 10	No está clasificado

\* Nombre químico, número de CAS y/o concentración exacta han sido retenidos como información comercial confidencial

Clave: HDS-007070 ES (español - MX)

1/6

# Kalos Tone Satin

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

000 009

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado.

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquier incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

México	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>	
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014	

##### talco (14807-96-6)

# Kalos Tone Satin

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

000-010

### talco (14807-96-6)

México	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable; Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbestos	
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014	

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual : Gafas de protección. Guantes. Delantal. Lavarse las manos.

Símbolo/s del equipo de protección personal



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Característico
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7 - 10
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.19 - 1.21 kg/l
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC	: < 50 g/l
Porcentaje de Sólidos	: 38 - 40 %
Información adicional	: Viscosidad: 102 - 110 U. Krebs (25°C)

ROQE  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

# Kalos Tone Satin

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

000 11

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
---------------	----------------------------

#### Resina Vinil Acrílica

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
---------------------	--------------

ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
------------------	-----------------------------

#### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
----------------	---

CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l (Otros, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 dia(s))
-----------------------------	--

#### silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
----------------	--

DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rata, Estudio de literatura, Dérmino)
-------------------	--

CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2.07 mg/l (4 h, Rata, Estudio de literatura, Inhalación (polvo))
-----------------------------	--

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

pH: 7 - 10

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado

pH: 7 - 10

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

#### Resina Vinil Acrílica

CL50 peces 1	> 100 mg/l
--------------	------------

CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
----------------	------------

ErC50 (algas)	> 442 mg/l
---------------	------------

11 DIC. 2023

500 012

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33-1652-1765

## Kalos Tone Satin

### Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
ErC50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

talco (14807-96-6)	
CL50 peces 1	> 100 g/l (24 h, Brachydanio rerio, Sistema semiestático)

silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Salmo gairdneri)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 100 mg/l (OCDE 201, Scenedesmus subspicatus)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable (inorgánico)
Demanda química de oxígeno (COD)	No aplicable (inorgánico)
ThOD	No aplicable (inorgánico)

talco (14807-96-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (COD)	No aplicable
ThOD	No aplicable
DBO (% of ThOD)	No aplicable

silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (COD)	No aplicable
ThOD	No aplicable
DBO (% of ThOD)	No aplicable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en suelo

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

#### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable



# Kalos Tone Satin

000 013

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 18/10/2019 Fecha de emisión: 18/10/2019 Reemplaza: 18/10/2021

Versión: 1.0

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - NOM

No hay datos disponibles

#### - RTMC ONU

No hay datos disponibles

#### - IMDG

No hay datos disponibles

#### - IATA

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almeria 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

<b>Resina Vinil Acrílica</b>
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas).
<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>
Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer) Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.
<b>talco (14807-96-6)</b>
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.
<b>silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)</b>
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 18/10/2019

Fecha de revisión : 18/10/2019

Reemplaza : 18/10/2021

Texto completo de las frases H:

H302

Nocivo en caso de ingestión

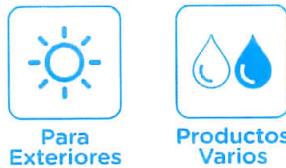
HDS PINTURAS BEREL

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.



# Pintura de Tránsito

## Base Agua



**Seca en 7 minutos y es resistente a la abrasión.**

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura base agua formulada con resinas 100% acrílicas, lo que proporciona grandes ventajas en cuanto a duración, rapidez de secado permitiendo liberar en menos tiempo el tránsito, adhesión a pavimentos de concreto o asfalto, resistencia a la abrasión y a los cambios de temperatura.

### APLICACIONES

Recomendado para el señalamiento horizontal y de seguridad sobre pavimentos de concreto o asfalto.

### PROPIEDADES

Secado Libre al Tacto: 7 minutos

Densidad: 1.50 - 1.52 kg/L

Sólidos en Peso: 75 % Min.

Sólidos en Volumen: 62 % Min

Brillo: 85% 3 - 4 %

Viscosidad: 80 - 85 U. Krebs

Color: Blanco y Amarillo Cromo

Rendimiento\*: 1) 25 - 30 mts lineales a espesor de 12 a 14 mils, en película húmeda de 10 cm de ancho.

2) 2.5 - 3.0 m<sup>2</sup>/L con pistola de aspersión a espesor de 12 a 14 mils de película húmeda.

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV): < 50 g/L

Presentaciones: 4 L, 19 L, 200 L

\* Puede ser menor dependiendo de color aplicado, del tipo rugosidad y porosidad de la superficie, así como del método de aplicación.

### PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

- La superficie que se va a pintar deberá estar limpia y seca; totalmente libre de polvo, grasa y materias extrañas
- En superficies que hayan sido pintadas anteriormente, si la pintura está desprendiéndose, agrietada o ya polvea, quitela completamente.
- Sobre superficies asfálticas se recomienda emplear un desengrasante para la limpieza, una vez seco el material se puede aplicar Pintura de Tránsito Base Agua.
- Las superficies de cemento o concreto nuevas, deberán dejarse fraguar mínimo 3 semanas y por su naturaleza alcalina se deberá tratar con ácido muriático comercial rebajado con 3 partes de agua. La solución se aplica con cepillo, se deja reaccionar por 15 minutos y luego se enjuaga con abundante agua limpia, dejando secar por 24 horas.
- Las superficies de cemento o concreto muy lisas, aun sin ser nuevas, deberán tratarse con solución de ácido muriático para abrir el poro y lograr una buena adhesión de la pintura. Si aún continua lisa la superficie lije con lija de grano grueso, después quite el polvo y siga las indicaciones para superficies de cemento.

### INSTRUCCIONES

- Mezcle bien el contenido del envase antes de aplicar.
- La Pintura Tránsito Base Agua es una pintura lista para aplicar, por lo que no requiere dilución.
- La Pintura Tránsito Base Agua se aplica por aspersión.
- La adición de perlas de vidrio a la Pintura de Tránsito Base Agua mejora la visibilidad en la noche, se emplea a razón de 2.5 a 3 L de perlas de vidrio por cada 4 L de pintura. Las perlas de vidrio se pueden agregar a la pintura o aplicarse conforme se va pintando.

### RECOMENDACIONES

- No mezcle la Pintura de Tránsito Base Agua con otras pinturas.
- No pinte bajo rayos solares directos o sobre superficies muy calientes para evitar burbujas en el acabado.
- No agregue cargas o materiales extraños que adulteren su formulación.
- No pinte en días lluviosos ni cuando la temperatura sea menor a 10°C.
- Se recomienda el paso de vehículos después de 40 minutos de aplicación de la Pintura de Tránsito Base Agua.
- Lave el equipo de trabajo con agua y jabón inmediatamente después de usarlos.
- El área de trabajo debe estar bien ventilada.
- No se deje al alcance de los niños.

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1769



Pinturas Berel S.A. de C.V. Cerrada Villa de Celaya km 27 Anillo, Post. 52  
C.P. 66350, Santa Catarina, N.L., México | Tel. 01 800 11 11 11 11

RO-10/18

PV



# Pintura de Tráfico Base Agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2022 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla

Nombre del producto : Pintura de Tráfico Base Agua

00 15

### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Pintura de Tráfico 100% Acrílica, Pintura Base Agua

### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso : Recomendado para el señalamiento horizontal y de seguridad sobre pavimento de concreto o asfalto en instalaciones comerciales e industriales.

### 1.4. Datos del proveedor o fabricante

#### Fabricante

Pinturas Berel, S.A de C.V.

Carretera a Villa de García No. 2551 Km. 2.7

C.P. 66350, Santa Catarina, N.L.

T (81) 83-99-21-93

### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : SETIQ 800.00.214.00

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### GHS MX classification

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



GHS07

Palabra de advertencia (GHS MX)

: Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX)

: H302 - Novato en caso de ingestión

Consejos de precaución (GHS MX)

: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

ROQE  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.E. E14XB10000018  
Almería 969, Lomas de Zaragoza, 287-30, C.M. 48130  
Tel: 39 1652 1766

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Carbonato de Calcio	(CAS N°) 1317-65-3	30 - 60	No está clasificado
Resina Acrílica*	(CAS N°) Secreto Comercial	10 - 40	No está clasificado
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	(CAS N°) 25265-77-4	1 - 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 3, H402

# Pintura de Tráfico Base Agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2022 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

\* Nombre químico, número de CAS y/o concentración exacta han sido retenidos como información comercial confidencial

0011-16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado.

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

B.E.C. CIS201009918  
Almería 983, Lomas de Zapeque, Zapeque, P. 46130  
Tel: 33 1662 1746

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

# Pintura de Tráfico Base Agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2022 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

000 117

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual : Gafas de protección. Guantes. Delantal. Lavarse las manos.

Símbolo/s del equipo de protección personal



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Característico
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.54 - 1.59 kg/l
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC	: < 50 g/l
Porcentaje de Sólidos	: ≥ 75 %
Información adicional	: Viscosidad: 70 - 85 U. Krebs (25° C)



R.E.C. CIS201009G18  
Almería 908, Lomas de Zapopan, Zapopan, Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

# Pintura de Tráfico Base Agua

000 18

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2024 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
---------------	----------------------------

#### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
----------------	--

ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

#### Resina Acrílica

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
---------------------	--------------

#### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

DL50 oral rata	3200 mg/kg (Rata, Oral)
----------------	-------------------------

DL50 cutáneo conejo	> 15200 mg/kg (Conejo, Dérmino)
---------------------	---------------------------------

ETA MX (oral)	3200 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

Corrosión/irritación cutánea

: No está clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular

: No está clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea

: No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales

: No está clasificado

Carcinogenicidad

: No está clasificado

Toxicidad para la reproducción

: No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

: No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

: No está clasificado

Peligro por aspiración

: No está clasificado

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G13  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general

: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

: No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

: No está clasificado

#### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

CL50 peces 1	> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literatura)
--------------	--

CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literatura)
----------------	---

CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literatura)
-----------------------------	--

#### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

CL50 peces 1	30 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Agua dulce (no salada))
--------------	---

CE50 Daphnia 1	147.8 mg/l (48 h, Daphnia sp.)
----------------	--------------------------------

CE50 72 horas alga [mg/l] 1	18.4 mg/l (Selenastrum capricornutum, Desarrollo)
-----------------------------	---

Log Pow	3.47 (Valor experimental)
---------	---------------------------

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
-------------------------------	-------------------------------------

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable (inorgánico)
-------------------------------------	---------------------------

Demanda química de oxígeno (COD)	No aplicable (inorgánico)
----------------------------------	---------------------------

ThOD	No aplicable (inorgánico)
------	---------------------------

# Pintura de Tráfico Base Agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2022 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

000 019

### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda química de oxígeno (COD)	2.1 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	2.4 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.

### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

Log Pow	3.47 (Valor experimental)
---------	---------------------------

### 12.4. Movilidad en suelo

Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

Log Pow	3.47 (Valor experimental)
---------	---------------------------

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector la manera de manipularlos sin peligro, así como homologado. sus métodos de eliminación

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
No está regulado para el transporte			
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - NOM

No hay datos disponibles

#### - RTMC ONU

No hay datos disponibles

#### - IMDG

No hay datos disponibles

#### - IATA

No hay datos disponibles



# Pintura de Tráfico Base Agua

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/07/2022 Fecha de emisión: 30/07/2022 Reemplaza: 30/07/2024

Versión: 2.0

000 020

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Carbonato de Calcio (1317-65-3)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domésticas) canadiense.

### Resina Acrílica

No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas).

### monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pantanodiol (25265-77-4)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 30/07/2022

Fecha de revisión : 30/07/2022

Reemplaza : 30/07/2024

Texto completo de las frases H:

H302

Nocivo en caso de ingestión

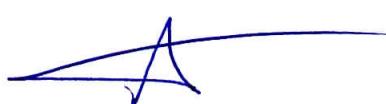
HDS PINTURAS BEREL

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.

**ROQE**  
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009G18  
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130  
Tel: 33 1652 1765





Hoja de Información Técnica  
Línea Arquitectónica

11 DIC. 2023

Esmalte KITOX

R.F.C. CIS201009G18

Almería 985,

Lomas de Zapopan, Zap. Jal.

C.P. 45130

Tel: 33 1652 1765

SECADO AL TACTO

TIPO	ACABADO	RENDIMIENTO	Ciclos de lavado	Turpisol 15 %	SECADO AL TACTO
ALQUIDAL	BRILLANTE	15 m2/L a 1 mils de espesor	5 a 10 mil	30 A 60 minutos	

ESMALTE ANTICORROSIVO

El Esmalte KITOX, es un Acabado Alquidálico brillante de secado al aire con una buena resistencia a la intemperie y a la humedad en condiciones ambientales no severas. Seca rápido y es de fácil aplicación.

NO CONTIENE PLOMO

Cumple con la Norma: NOM-123-ECOL-1998.

El Esmalte Alquidálico KITOX se recomienda para proteger y decorar muros en interior y exterior, para pintar todo tipo de herrería, muebles y cualquier elemento de fierro e incluso madera.

Disponible en 19 colores (consultar muestrario)

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

La superficie a pintar debe tener cierta rugosidad, estar seca, firme y limpia (libre de polvo, óxido, mugre, hongos o grasa).

En superficies nuevas:

Si es acero limpíe con solvente industrial o si existe algo de óxido elimínelo con PROTOX\* y aplique 2 manos de primario estructuras prisa

Si es Lamina Galvanizada, lave con agua y jabón y aplique 1 mano de pretratamiento WASH PRIMER 4275\*

Si es mampostería aplique 1 mano de SELLAPRISA\* 1503

Si es concreto verifique que este debidamente fraguado y aplique 1 mano de SELLADOR ACRÍLICO 3603\*

Si es madera aplique 2 manos de FONDO MADERA 1020\* Consulte la hoja técnica de cada primario para detalles de su aplicación. Déjelo secar debidamente antes de aplicar el esmalte KITOX.

En superficies con pintura vieja:

Retire toda pintura que no este firmemente adherida con lija, espátula o cepillo de alambre, resane si es necesario y desvanezca bordes.

PREPARE KITOX PARA SU APLICACIÓN.

Agite hasta incorporar sedimentos y lograr un producto homogéneo. Agregue un 15% de Solvente Turpisol 6030 para aplicar con brocha o un 20% de Solvente T-200 para su aplicación con pistola convencional.

No mezcle con ningún otro producto no recomendado

Productos Rivial S.A. de C.V. asegura que la información aquí presentada es cierta bajo las condiciones de laboratorio en que se evalúa y que no puede garantizar un resultado en particular por la participación de factores que están fuera de su control. [www.prisa.com.mx](http://www.prisa.com.mx)

Mayores informaciones y/o recomendaciones particulares con su representante o en el Depto. de Servicio Técnico a los tel. 33 3134 1900 ó 01800 0777 472

DURABILIDAD	5 años a 3.0 milésimas en color y adherencia en condiciones normales
VISCOSIDAD	70 – 90 Ku a 25 °C
PESO POR LITRO	1.027 – 1.047 Kg
SOLIDOS	50% en peso (mínimo)
RENDIMIENTO TEÓRICO	15 m2/L a 1 mils de espesor seco Puede variar de acuerdo a las condiciones de la superficie y al desperdicio en la aplicación
SECADO A 25 °C y 50% de HR	Al Tacto: 30 minutos a 25°C Duro: 7 Días
VOC	518.0 Gr/L
PRESENTACIONES	Cubeta 19, Galón de 4 y Bote de 1 litro
Vida en almacén	1 año en envase cerrado, en lugar fresco

SE PUEDE APLICAR CON:

Brocha; De cerdas naturales, para superficies pequeñas ó de difícil acceso.

Aspersión Convencional: (presión de aire de 40 a 45 PSI)

Rodillo: Con felpa de 3/8" o máximo 3/4" dependiendo de la textura de la superficie

Equipo Airless: Con presión entre 1,200 y 2,000 lb./pg2 con boquilla de 0.013 o 0.015 pg. de diámetro

PRECAUCIONES:

Producto inflamable, manténgalo apartado de altas temperaturas, chispas y flamas.

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

Contiene disolventes y sustancias tóxicas, cuyo contacto o inhalación prolongada o reiterada origina graves daños a la salud

Evite el contacto directo aplique en espacios con ventilación adecuada

No se deje al alcance de los menores de edad

En caso de ingestión, no se provoque el vómito solicite atención médica de inmediato

Cierre bien el envase después de cada uso

Revisión 0520/JHE