

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. C15201009G18
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap., Jal., C.B. 45°30'
Tel: 33 1652 1765

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



Zapopan, Jalisco. A 11 de diciembre de 2023

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

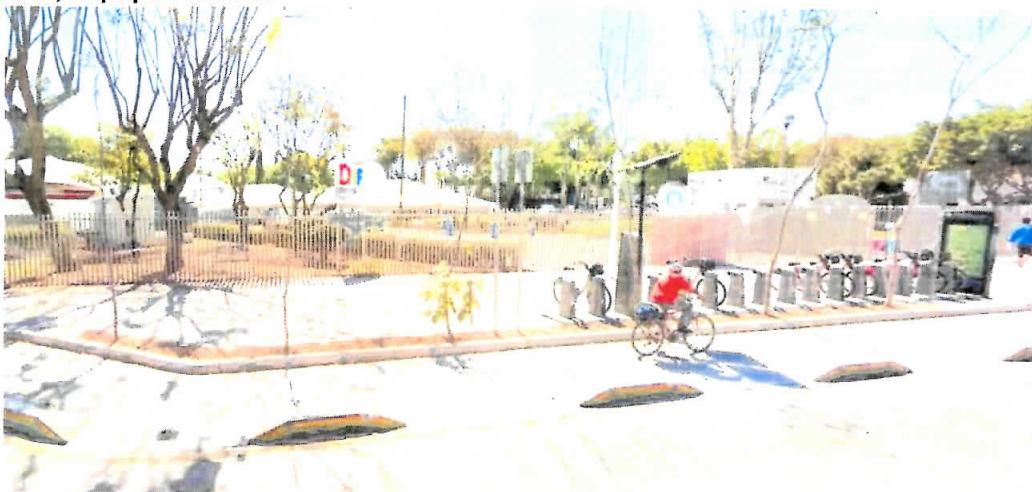
Anexo 1

Propuesta técnica

"ADQUISICIÓN DE PINTURA PARA STOCK."

000 002

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



1- RESUMEN

PROPUESTA 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

Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130
R.F.C. CIS201009G18
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

ROQE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

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



CERTIFICADO

000 004

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 Acrilica |
| 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 Fisicoquímicas, 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 giseo 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 m²/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, elimínala 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 aplanados 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 Satín 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 Satín se mezclan entre sí.
- No mezcle Kalos Tone Satín 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 jardineras 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

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. C15201009G18
Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal., C.P. 45130
Tel: 33 1652 1765

[Handwritten signature]

BA-22

HT-007070
RI-07/18

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 | 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

500 008

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

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. C15201009G18
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 Titanio | (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

A

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.

ROQUE
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 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

Dióxido de Titanio (13463-67-7)

| | | | |
|--------|------------------------|-------------------|--|
| México | OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ | |
| 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/m³) | 2 mg/m³ Fracción respirable; Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbesto | |
| 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)

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.

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

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

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 Acrilica

| | |
|----------------|--------------|
| 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 día(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, Dérmico) |
|-------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 Acrilica

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

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

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

11 DIC. 2023

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

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

| 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

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 |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 14.3. Clase de peligro en el transporte | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | |
| 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

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Resina Vinil Acrílica

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

Dióxido de Titanio (13463-67-7)

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.

talco (14807-96-6)

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.

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

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



Para Exteriores



Productos Varios

000 014

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 % Mín.

Sólidos en Volumen: 62 % Mín

Brillo a 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 m²/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, quitarla 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.

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. C15201009G18

Almería 985, Lomas de Zapopan, Zap. Jal. C.P. 45130

Tel: 33 1652 1745



Pinturas Berel S.A. de C.V. Carretera Villahermosa - Villahermosa, Km 27 Apdo. Postal 52
C.P. 66350, Santa Catarina, N.L., México. Tel: 81 2610 1000

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

000 015

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Pintura de Tráfico 100% Acrilica, 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 - 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.

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 Acrilica* | (CAS N°) Secreto Comercial | 20 - 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

500-16

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.

ROQUE
CORPORATIVO

11 DIC. 2023

R.F.C. CIS201009918

Almería 989, Lomas de Zorro, España C.P. 45130

Tel: 33 1652 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

000 017

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) |

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.

ROQUE
CORPORATIVO
11 DIC. 2023
R.F.C. CIS201009G18
Almería 985, Lomas de Zepapan, Zepapan, C.P. 45130
Tel: 33 1652 1765

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 18

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-pentanodiol (25265-77-4)

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| DL50 oral rata | 3200 mg/kg (Rata, Oral) |
| DL50 cutáneo conejo | > 15200 mg/kg (Conejo, Dérmico) |
| 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

ROQUE
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-pentanodiol (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 19

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

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |
| Demanda química de oxígeno (COD) | 2.1 g O ₂ /g sustancia |
| ThOD | 2.4 g O ₂ /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-pentanodiol (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-pentanodiol (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 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 |
| | 14.3. Clase de peligro en el transporte | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| | 14.4. Grupo de embalaje | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| | 14.5. Peligros para el medio ambiente | | |
| 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

500 120

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-Domesticas) 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-pentanodiol (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.

ROQUE
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: 33-16521765

SECADO AL TACTO

| TIPO | ACABADO | RENDIMIENTO | Ciclos de lavado | Turpisol | SECADO AL TACTO |
|----------|-----------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------|
| ALQUIDAL | BRILLANTE | 15 m2/L a 1 mils de espesor | 5 a 10 mil | 15 % | 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 limpie 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 Rival 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

Mayor información 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 toxicas, 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 medica de inmediato

Cierre bien el envase después de cada uso

Revisión 0520/JHE