



Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 29/01/2025

Fecha de emisión: 29/01/2025

Reemplaza: 29/01/2030

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 : Berelex 3 en 1
Código de producto : 8500

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Pintura 100% Acrílica, Pintura 3 en 1.

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.
Carretera a Villa de García No. 2551 Km. 2.7,
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
Resina Acrílica*	(CAS Nº) Secreto Comercial	1 - 30	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Dióxido de Titanio	(CAS Nº) 13463-67-7	1 - 20	Aquatic Acute 3, H402
Carbonato de Calcio	(CAS Nº) 1317-65-3	1 - 10	No está clasificado
silicato de aluminio, calcinado	(CAS Nº) 92704-41-1	1 - 10	No está clasificado

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015
Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

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

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.

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	

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

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 : 8 - 9
- 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 : 1.37 - 1.40 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 : 57 - 59 %
- Información adicional : Viscosidad: 105 - 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.

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015
Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

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 Acrílica	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 8.1 mg/l/4h
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))
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
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: 8 - 9
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 8 - 9
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

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

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

Resina Acrílica	
CL50 peces 1	> 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 1000 mg/l
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)
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)
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)
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)
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.
Carbonato de Calcio (1317-65-3)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.
silicato de aluminio, calcinado (92704-41-1)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
12.4. Movilidad en suelo	

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015
Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

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

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

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

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	
No aplicable	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Resina 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.	
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.	

Berelex 3 en 1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 29/01/2025 Fecha de emisión: 29/01/2025 Reemplaza: 29/01/2030 Versión: 1.0

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	: 29/01/2025
Fecha de revisión	: 29/01/2025
Reemplaza	: 29/01/2030

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.