



Multitono Max

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 : Multitono Max
Código de producto : 1800

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

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 Nº) Secreto Comercial	1 - 30	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Carbonato de Calcio	(CAS Nº) 1317-65-3	10 - 20	No está clasificado
Dióxido de Titanio	(CAS Nº) 13463-67-7	10 - 20	Aquatic Acute 3, H402
talco	(CAS Nº) 14807-96-6	5 - 15	No está clasificado
silicato de aluminio, calcinado	(CAS Nº) 92704-41-1	5 - 15	No está clasificado

Multitono Max

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

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	(CAS Nº) 25265-77-4	1 - 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 3, H402

* 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	

Multitono Max

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)

México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014	
--------	------------------------	-------------------	--

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	: 1.32 - 1.4 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	: 55 - 57 %
Información adicional	: Viscosidad: 101 - 106 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.

Clave: HDS-001800

ES (español - MX)

3/7

Multitono Max

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

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.

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 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))

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
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

Multitono Max

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 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

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)

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)

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

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)

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

Multitono Max

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

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

ThOD	No aplicable
DBO (% of ThOD)	No aplicable

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

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.
-----------------------------	---

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

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

12.4. Movilidad en suelo

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.
------------------	---

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			

Multitono Max

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

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 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.

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.

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.

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 : 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.