



Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 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 : Esmalte Alta Temperatura en aerosol
Código de producto : 006894

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Esmalte de Silicona, Esmalte Alta temperatura

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

Uso de la sustancia/mezcla : Ideal para proteger superficies metálicas expuestas al calor como asadores, estufas, radiadores, chimeneas, calderas, boiler, etc. No usar sobre lámina galvanizada.

1.4. Datos del proveedor o fabricante

Fabricado para

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, opera las 24 horas del día los 365 días del año.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

Aerosoles, Categoría 1	H222, H229
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 5	H333
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2	H319
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361fd
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias), Categoría 3	H335
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia), Categoría 3	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico, Categoría 3	H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H222 – Aerosol extremadamente inflamable.
H229 – Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H313+H333 – Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d – Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

Consejos de precaución (GHS MX)

- : P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P202 – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211 – No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P251 – No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260 – No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 – No dispersar en el ambiente.
- P280 – Usar guantes.
- P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
- P321 – Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
- P362+P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P403+P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 – Guardar bajo llave.
- P410+P412 – Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.
- P501 – Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Resultados de la valoración PBT Y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

**NOTA: LA IDENTIDAD QUÍMICA ESPECÍFICA Y/O SUS PORCENTAJES DE COMPONENTES SON CONSIDERADOS SECRETOS INDUSTRIALES.
LOS MATERIALES CONSIDERADOS PELIGROSOS ESTÁN REPORTADOS EN LA SECCIÓN 8 DE ESTA FICHA DE SEGURIDAD.**

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. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación de vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y se pueda hacer con facilidad. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca con agua. NO provocar el vómito. 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

Efectos narcóticos.

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

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo BC.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

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. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

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. Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. No permitir que el agua de extinción llegue al desagüe.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Cerrar desagües.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados. Ventilar la zona afectada.

6.4. Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

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.

Peligros de inflamabilidad : No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

Compatibilidad de embalaje : Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p. ej. Conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA- ED [ppm]	VLA- ED [mg/ m ³]	VLA- EC [ppm]	VLA- EC [mg/ m ³]	VLA- VM [ppm]	VLA- VM [mg/ m ³]	Fuente
MX	BUTANO	106-97-8	VLE	1,000						NOM-010-STPS
MX	TOLUENO	108-88-3	VLE	20						NOM-010-STPS
MX	XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS	1330-20-7	VLE	100		150				NOM-010-STPS
MX	PROPANO	74-98-6	VLE	1,000						NOM-010-STPS
MX	ISOBUTANO	75-28-5	VLE	1,000						NOM-010-STPS

Anotación

VLA-EC : valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-ED : valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-VM : valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value).

Valores límite biológicos

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
MX	TOLUENO	o-Cresol		IBE	0.5 mg/l	NOM-047- SSA1
MX	TOLUENO	Tolueno		IBE	0.05 mg/l	NOM-047- SSA1
MX	XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS	Ácido metilhipúrico	Crea	IBE	1.5 g/g	NOM-047- SSA1

Anotación

Crea : Creatina

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
XILENO	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
XILENO	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Agudo - efectos sistémicos
XILENO	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos locales
XILENO	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Agudo - efectos locales
XILENO	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg pc/día	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
TOLUENO	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
TOLUENO	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Agudo - efectos sistémicos
TOLUENO	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos locales
TOLUENO	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Agudo - efectos locales
TOLUENO	108-88-3	DNEL	384 mg/kg pc/día	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
XILENO	1330-20-7	PNEC	0.327 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
XILENO	1330-20-7	PNEC	0.327 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
XILENO	1330-20-7	PNEC	6.58 mg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
XILENO	1330-20-7	PNEC	12.46 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos de agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
XILENO	1330-20-7	PNEC	12.46 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos marinos	Corto plazo (ocasión única)
XILENO	1330-20-7	PNEC	2.31 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	0.68 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	0.68 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	13.61 mg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	16.39 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos de agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	16.39 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos marinos	Corto plazo (ocasión única)
TOLUENO	108-88-3	PNEC	2.89 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)

8.2. Controles apropiados de ingeniería

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

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

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

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

Medidas de protección individual : Gafas de protección. Guantes. Delantal. Lavarse las manos. Úsese equipo respiratorio adecuado.

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Aerosol (aerosol vaporizado)
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	: -161.5°C a 1,013 hPa
Punto de inflamación	: 4.4°C a 1,013 hPa
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 0.448 PSI a 70°F
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Ninguno
Propiedades comburentes	: Ninguno
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido en disolventes	: 43.43 – 48.42%
Contenido de materiales sólidos	: 7.605 – 8.89 %
Contenido de agentes propulsores	: 43.96 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

10.2. Estabilidad química

Véase en "Condiciones que deben evitarse".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Comburentes.

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

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

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla. La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel

ETA MX (cutánea)	2,772 mg/kg
------------------	-------------

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
Mutagenidad en células germinales : No se le clasificará como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad : No se clasificará como cancerígeno

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que daña al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo

Toxicidad sistémica específica de órganos - exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro por aspiración : No se clasificará como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
XILENO	1330-20-7	EL50	2.9 mg/l	Invertebrados acuáticos	21 d
XILENO	1330-20-7	ErC50	4.36 mg/l	Alga	73 h
XILENO	1330-20-7	EC50	2.2 mg/l	Alga	73 h
TOLUENO	108-88-3	LC50	3.78 mg/l	Invertebrados acuáticos	2 d
TOLUENO	108-88-3	EC50	3.23 mg/l	Invertebrados acuáticos	7 d
DIÓXIDO DE SILICIO	7631-86-9- 112926-00-8	EC50	>1,000 mg/l	Invertebrados acuáticos	24h

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW
PROPANO	74-98-6		1.09 (pH valor: 7, 20 °C)
XILENO	1330-20-7	>5.5 – <12.2	3.2 (pH valor: 7, 20 °C)
N-BUTANO	106-97-8		1.09 (pH valor: 7, 20 °C)
TOLUENO	108-88-3	90	2.73 (pH valor: 7, 20 °C)
ISOBUTANO	75-28-5		1.09 (pH valor: 7, 20 °C)

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de datos

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

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

Información para el tratamiento de las aguas residuales

: No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/ embalajes

: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p. ej. Conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

1950

14.2. Designación oficial de transporte

Pintura o productos para pintura.

14.3. Clase de peligro en el transporte

Clase 2.1 (gases) (aerosol) (inflamable).

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

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

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional

Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo (TÍTULO SARA III)

-Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

-Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Toxics Release Inventory

Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Fecha de entrada en vigor
XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS	1330-20-7		31/12/1986
TOLUENO	108-88-3		31/12/1986

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

-Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Código reglamentario	Libras finales requeridas (kg)
XILENO	1330-20-7		1	100 (45,4)
			3	
			4	
TOLUENO	108-88-3		1	1000 (454)
			2	
			3	
			4	

Leyenda

1 : "1" Indica que la fuente legal es la sección 311(b)(2) de Clean Water Act (Ley de Agua Limpia)

2 : "2" Indica que la fuente legal es la sección 307 (a) de Clean Water Act (Ley de Agua Limpia)

3 : "3" Indica que la fuente legal es la sección 112 de Clean Water Act (Ley de Agua Limpia)

4 : "4" Indica que la fuente legal es la sección 3001 de Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

Clean Air Act

Nombre de la sustancia	No CAS	Tipo de registro	Base para la inclusión en la lista	Umbral (lbs.)
PROPANO	74-98-6	Flammable substance	F	10000
ISOBUTANO	75-28-5	Flammable substance	F	10000
N-BUTANO	106-97-8	Flammable substance	F	10000

Leyenda

F : Gas inflamable.

New Jersey Worker and Community Right to Know Act

-Right to Know Hazardous Substance List

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
SILICA, AMORPHOUS, PRECIPITATE & GEL	112926-00-8		
XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS (BENCENO, DIMETIL-)	1330-20-7		F3
TOLUENO (BENCENO, METIL-) (TOLUOL)	108-88-3		TE F3
PROPANO	74-98-6		F4
ISOBUTANO (PROPANO, 2-METIL-)	75-28-5		F4
BUTANO	106-97-8		F4

Leyenda

F3 : Inflamable – Tercer grado

F4 : Inflamable – Cuarto grado

TE : Teratogénico

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

- Proposition 65 List of chemicals

Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Tipo de toxicidad
Tolueno	108-88-3		Developmental

Contenido de COV

Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-EPA): Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-Cal ARB):

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	Efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	Se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	4	Material que se vaporiza rápida o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad
Peligro físico	0	Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	4	Material que se vaporiza rápida o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad.
Salud	2	Material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporal o lesiones residuales.
Inestabilidad	0	Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio.
Riesgo especial		

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
US	TSCA	No todos los componentes están incluidos en la lista

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

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

Abreviaturas y acrónimos

Cal ARB	: California Air Resources Board
CAS	: Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
COV	: Compuestos orgánicos volátiles
DOB	: Demanda bioquímica de oxígeno
DGR	: Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	: Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	: Demanda química de oxígeno
EC50	: Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EL50	: Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50% de los organismos de ensayo
EPA	: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección del Medio Ambiente) es una agencia del gobierno federal de Estados Unidos encargada de proteger la salud humana y proteger el medio ambiente
ErC50	: ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
FBC	: Factor de bioconcentración
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	: Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	: Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
Log KOW	: n-Octanol/agua
MARPOL	: El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
MPmB	: Muy persistente y muy bioacumulable
NOM-010-STPS	: NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Esmalte Alta Temperatura en aerosol

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 13/09/2023

Fecha de emisión: 13/09/2023

Reemplaza: 13/09/2025

Versión: 0

NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011	: Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos
NOM-047-SSA1	: Oficial Mexicana NOM-047-SSA1, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NPCA-HMIS® III	: Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición.
PBT	: Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	: Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
Ppm	: Partes por millón
SGA	: "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA-EC	: Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	: Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	: Valor máximo
VLE	: Valor límite ambiental
VOC	: Compuestos orgánicos volátiles

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ("Libro Púrpura").

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación.

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Texto completo de las frases H

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H333	Puede ser nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Fecha de emisión : 13/09/2023

Fecha de revisión : 13/09/2023

Reemplaza : 13/09/2025

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.