



# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

### 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 : Acabado Poliuretano RA-28  
Código de producto : 005200

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Acabado poliuretano de dos componentes

#### 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 mantenimiento de equipos e 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

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 3	H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 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) :

H226 - Líquido y vapores inflamables  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H351 - Susceptible de provocar cáncer  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS MX) :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

de seguridad.

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

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

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P284 - [En caso de ventilación insuficiente], llevar equipo de protección respiratoria.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar (ver sección 5.1) para la extinción.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 - Guardar bajo llave.

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	30 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
Dióxido de Titanio	(CAS Nº) 13463-67-7	20 - 30	Aquatic Acute 3, H402
xilol	(CAS Nº) 1330-20-7	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 2, H401
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	(CAS Nº) 108-65-6	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Aditivo*	(CAS Nº) Secreto Comercial	<1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2B, H320 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Aditivo*	(CAS Nº) Secreto Comercial	<1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304

\* 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	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: 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

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.

#### 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

Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables.  
Reactividad : Líquido y vapores inflamables.

#### 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 : No exponer a llama abierta, chispa y no fumar.

##### 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 : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Llevar equipo de protección personal. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Dióxido de Titanio (13463-67-7)

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

##### xilol (1330-20-7)

México	OEL TWA (ppm)	100 ppm mezcla	
México	OEL STEL (ppm)	150 ppm mezcla	
México	NOM-047-SSA1-2011 (IBE)	2 g/g Creatinina Parámetro: Acidos metilhipúricos - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo	
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 : Máscara de gas. Guantes. Gafas de protección. Ropa de protección. Calzado de seguridad
- 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

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

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	: 1.31 - 1.35 kg/l
Solubilidad	: Insoluble 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

Porcentaje de Sólidos	: ≥ 75 %
Información adicional	: Viscosidad: 90 - 120 U. Krebs (25° C)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables.

### 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

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 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)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

#### 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))

#### xilol (1330-20-7)

DL50 oral rata	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar al método UE B.1, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
ETA MX (oral)	3523 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	4500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

#### acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)

DL50 oral rata	6190 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino/femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Masculino/femenino, Valor experimental, Dérmico)
ETA MX (oral)	6190 mg/kg de peso corporal

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

### Aditivo

DL50 oral	3070 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 5000 mg/kg

### Aditivo

DL50 oral rata	5580 mg/kg
----------------	------------

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.

### Resina Acrílica

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
---	---------------------------------------

### Aditivo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
---	---------------------------------------

### Aditivo

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

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

### Resina Acrílica

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

### xilol (1330-20-7)

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

### Aditivo

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

Peligro por aspiración	: No está clasificado
------------------------	-----------------------

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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)

### xilol (1330-20-7)

CL50 peces 1	2.6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Renovación estática, Agua dulce (no salada), Read-across, Letal)
ErC50 (algas)	4.36 mg/l (OCDE 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

<b>xilol (1330-20-7)</b>	
BCF peces 1	7.2 - 25.9 (56 día(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Read-across)
Log Pow	3.2 (Read-across, 20 °C)
Log Koc	2.73 (log Koc, Equivalente o similar a OCDE 121, Read-across)

<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)</b>	
CL50 peces 1	100 - 180 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 96 horas alga (1)	> 1000 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
Log Pow	1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
Log Koc	0.264 (log Koc, QSAR)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>	
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)

<b>xilol (1330-20-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Dióxido de Titanio (13463-67-7)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

<b>xilol (1330-20-7)</b>	
BCF peces 1	7.2 - 25.9 (56 día(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Read-across)
Log Pow	3.2 (Read-across, 20 °C)
Log Koc	2.73 (log Koc, Equivalente o similar a OCDE 121, Read-across)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)</b>	
Log Pow	1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
Log Koc	0.264 (log Koc, QSAR)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en suelo

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

<b>xilol (1330-20-7)</b>	
Tensión de superficie	28.01 - 29.76 mN/m (25 °C)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo. Puede afectar el desarrollo de plantas/floración/frutos.
Log Pow	3.2 (Read-across, 20 °C)
Log Koc	2.73 (log Koc, Equivalente o similar a OCDE 121, Read-across)

<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)</b>	
Tensión de superficie	29.4 mN/m (20 °C, 100 vol %, Método A.5 de la UE)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Log Pow	1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
Log Koc	0.264 (log Koc, QSAR)

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0





### 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 adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.  
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
	<b>14.1. Número ONU</b>		
1263	1263	1263	1263
	<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas base solvente)	PINTURA	PAINT	Paint
	<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>		
3	3	3	3
			
	<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
III	III	III	III
	<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

##### - NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 163, 223  
Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5L  
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E1  
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC03, LP01  
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP1  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T2  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT) : TP1, TP29

##### - RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 163, 223, 367  
Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 5L  
Cantidades exentas (RTMC ONU) : E1  
Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC03, LP01  
Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU) : PP1  
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T2  
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1, TP29

##### - IMDG

Special provision (IMDG) : 163, 223, 367, 955  
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1



# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T2
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-E - PLAN DE VERTIDOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES, FLOTANTES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

### - IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA)	: E1
PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 60L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 366
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 220L
Disposición particular (IATA)	: A3, A72, A192
Código ERG (IATA)	: 3L

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 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.

### xilol (1330-20-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS).

### acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)

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.

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

Fecha de emisión	: 15/04/2024
Fecha de revisión	: 15/04/2024
Reemplaza	: 15/04/2026

Texto completo de las frases H:

H226	Líquido y vapores inflamables
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Susceptible de provocar cáncer
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# Acabado Poliuretano RA-28

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2024

Fecha de emisión: 15/04/2024

Reemplaza: 15/04/2026

Versión: 3.0

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.*