



# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

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 : Sustancia  
Nombre de la sustancia : Reductor 1080  
Código de producto : 1080

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : Reductor Poliuretano, solvente.

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

Uso de la sustancia/mezcla : Diluyente

#### 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

Líquidos inflamables, Categoría 3 H226

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



GHS02

Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención  
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H226 - Líquido y vapores inflamables  
Consejos de precaución (GHS MX) : 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.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar (ver sección 5.1) para la extinción.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
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

Nombre : Reductor 1080

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	(CAS Nº) 108-65-6	100	Flam. Liq. 3, H226

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

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 : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

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 : 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

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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. 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.

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

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.

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

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

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

#### 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.

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
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 132.16 g/mol
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 4 (20 %)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 0.33
Punto de fusión	: -66 °C (1013.25 hPa, Método A.1 de la UE)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 145.8 °C (1013 hPa, OCDE 103)
Punto de inflamación	: 45.5 °C (Recipiente cerrado, 1013 hPa, ASTM D3278)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 333 °C (1013.25 hPa, DIN 51794)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 3.55 hPa (20 °C, OCDE 104)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 4.6
Densidad relativa	: 0.967 (20 °C, DIN 51747)
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: 1.02
Densidad	: 967 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51747)
Solubilidad	: Soluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos. Agua: 19.8 g/100ml (20 °C, soluble, Método A.6 de la UE)
Log Pow	: 1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 1.23 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562)
Viscosidad, dinámico	: 1.2 mPa·s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 1.5 - 7 vol % Límite inferior de explosividad (LIE): 1.5 vol % (Método A.11 de la UE) Límite superior de explosividad (LSE): 7 vol % (Método A.11 de la UE)

#### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC : 100 %

Otras propiedades : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Claro. Higroscópico. Poco volátil. Reacción ácida.

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

### 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

#### 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
---------------	-----------------------------

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
pH: 4 (20 %)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado  
pH: 4 (20 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

#### Reductor 1080

Viscosidad, cinemático	1.23 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562)
------------------------	--

### 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

#### Reductor 1080

Log Pow	1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
---------	---

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

CL50 peces 1	100 - 180 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
--------------	---

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

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

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Reductor 1080	
Log Pow	1.2 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 20 °C)
acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)	
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

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

## 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			

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

### 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
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

### 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.

# Reductor 1080

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 15/04/2020

Fecha de emisión: 15/04/2020

Reemplaza: 15/04/2022

Versión: 1.0

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

Fecha de emisión : 15/04/2020

Fecha de revisión : 15/04/2020

Reemplaza : 15/04/2022

Texto completo de las frases H:

H226

Líquido y vapores inflamables

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.*