

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM PMMA Catalyst

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville

Domicilio : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80127

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.

Domicilio : 5301 42 Avenue
Innisfail, AB Canada T4G 1A2

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto químico de curado

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

Preparado por : productsafety@jm.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)**

Peróxidos orgánicos : Tipo D

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Puede incendiarse al calentarse.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

 Fecha de impresión
 06/09/2020

Consejos de prudencia

:

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
 P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
 P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 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.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
 P410 Proteger de la luz solar.
 P411 + P235 Almacenar a una temperatura que no exceda de 30 °C/ 86 °F. Mantener fresco.
 P420 Almacenar alejado de otras materias.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

Otros peligros

Se puede requerir control de temperatura. Descomposición peligrosa puede ocurrir.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
peróxido de dibenzoilo	94-36-0	>= 30 - <= 60

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

 Fecha de impresión
 06/09/2020

ftalato de dicitohexilo	84-61-7	>= 30 - <= 60
-------------------------	---------	---------------

La concentración real o rango de concentración se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar inmediatamente un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Proteja el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Consultar inmediatamente un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede dañar al feto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada
Espuma
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : óxidos de carbono
Benceno
benzoato de fenilo

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020

Ácido benzoico

- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.
- Información adicional : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Evite la formación de polvo.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Para su eliminación use un aspirador industrial aprobado. Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles.
- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. No almacenar cerca de materiales combustibles. Conserve en un recipiente no combustible. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Manténgalo perfectamente cerrado.
- Materias a evitar : Manténgalo alejado de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas. Almacenar alejado de otras materias. Mantener lejos de solventes.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : < 27 °C
- Tiempo de almacenamiento : 12 Months
- Información adicional sobre : Consérvelo en un lugar seco.

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

 Fecha de impresión
 06/09/2020

 estabilidad en
 almacenamiento

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
peróxido de dibenzoilo	94-36-0	TWA	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA	5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m ³	OSHA

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Material : goma butílica
 Tiempo de penetración : > 480 min

Observaciones

: Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de los ojos

: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo

: Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Medidas de higiene

: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : gránulos

Color : blanco

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020

Olor	: inodoro
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/rango	: Se descompone antes de fundir.
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Descomposición
Punto de inflamación	: Descomposición
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.778 g/cm ³ (20 °C)
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	: 60 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020

Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	No exponer a temperaturas superiores a: 30 °C Calentamiento directo, suciedad, contaminación química, por la luz del sol, los rayos UV o las radiaciones ionizantes. Temperaturas mayores a la temperatura de almacenamiento recomendada. Evite el contacto con material combustible (papel, lana, aceite).
Materiales incompatibles	:	Ácidos Bases Material combustible Agentes reductores Cobre Hierro Óxido

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad Oral Aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda**Componentes:****peróxido de dibenzoilo:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 24.300 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad aguda**ftalato de dicitlohexilo:**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Componentes:****peróxido de dibenzoilo:**

Resultado: Irritación de los ojos

Valoración: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****peróxido de dibenzoilo:**

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea**ftalato de diciclohexilo:**

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 442B

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****ftalato de diciclohexilo:**Toxicidad para la
reproducción - Valoración

: Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos con animales

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****ftalato de diciclohexilo:**

Especies: Rata

NOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

 Fecha de impresión
 06/09/2020

Información adicional
Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
Ecotoxicidad
Componentes:
peróxido de dibenzoilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.06 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.11 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.2

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0.071 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.001 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

ftalato de diciclohexilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.572 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****peróxido de dibenzoilo:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %**ftalato de dicitclohexilo:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %**Potencial bioacumulativo****Componentes:****peróxido de dibenzoilo:**Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.2 (22 °C)
pH: 7.02**ftalato de dicitclohexilo:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.82 (25 °C)

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020

- Envases contaminados : Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.
- : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
- El embalaje que no pueda volver a usarse después de la limpieza, debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, nacionales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: UN3106, Organic Peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide >35-52%), 5.2

TDG: UN3106, Organic Peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide >35-52%), 5.2

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN3106, Organic Peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide >35-52%), 5.2, Marine Pollutant

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN3106, Organic Peroxide type D, solid (Dibenzoyl peroxide >35-52%), 5.2

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Lista TSCA**

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos : Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) : Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros : Peróxidos orgánicos
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea
Toxicidad a la reproducción**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

JM PMMA Catalyst

Versión 2.1

Fecha de revisión 06/09/2020

Fecha de impresión
06/09/2020

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

peróxido de dibenzoilo	94-36-0	30 - 60 %
------------------------	---------	-----------

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Prop. 65 de California

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Ley de agua potable segura y tóxicos de California (Propuesta 65).

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Información adicional**

Fecha de revisión : 06/09/2020

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.