

## PermaFlash® Primer (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial : PermaFlash® Primer (Low VOC)

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) : Imprimantes  
 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)

Líquidos Inflamables : Categoría 2  
 Irritación ocular : Categoría 2A  
 Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema nervioso central)  
 específica de órganos blanco  
 - exposición única

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

## PermaFlash® Primer (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
 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.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

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.

### Eliminación:

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

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
acetona; propan-2-ona	67-64-1	>= 80 - <= 100

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

## PermaFlash® Primer (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Consejos generales                                     | : | Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>No deje a la víctima desatendida.  |
| En caso de inhalación                                  | : | Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  |
| 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.<br>Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.  |
| 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.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>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. Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Provoca irritación ocular grave.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : | Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Agentes de extinción                                   | : | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco<br>Espuma<br>Agua pulverizada  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Chorro de agua de gran volumen  |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire.<br>Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.<br>Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | óxidos de carbono   |
| Métodos específicos de                                 | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las  |

## PermaFlash® Primer (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

extinción Información adicional	: circunstancias locales y de sus alrededores. : Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. En caso de incendio, enfríe los tanques con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Equipo de protección especial para los bomberos	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. Retire todas las fuentes de ignición. Preste atención al retorno de la llama. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales	: No debe liberarse en el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	: Utilice un equipo a prueba de explosiones. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.
---	---

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

- Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.  
 Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
 Prevenga la formación de concentraciones de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evite la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
- 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 : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.  
 Utilice un equipo a prueba de explosiones.  
 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : -7 - 32 °C
- Tiempo de almacenamiento : 24 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco y fresco.

**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
acetona; propan-2-ona	67-64-1	TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
		TWA	250 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
acetona; propan-2-ona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible)	25 mg/l	ACGIH BEI

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión  
08/02/2023

				después de que cese la exposición)		
--	--	--	--	------------------------------------	--	--

**Medidas de ingeniería** : Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. Proporcione ventilación de extracción a nivel del suelo. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Protección personal**

**Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

**Protección de las manos**  
Material

: Guantes resistentes a disolventes

**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 pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

**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. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia : líquido  
 Color : incoloro  
 Olor : similar a acetona  
 Umbral de olor : Sin datos disponibles

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión  
08/02/2023

pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	-94.7 °C estimado
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	56.05 °C estimado
Punto de inflamación	:	-20.0 °C estimado
Tasa de evaporación	:	5.6 (acetato de n-butilo = 1.0)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	12.8 %(V)
Límite inferior de explosividad	:	2.6 %(V)
Presión de vapor	:	306 hPa (25 °C)
Densidad relativa de vapor	:	2.0 Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores.
Densidad relativa	:	0.79
Densidad	:	0.79 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	465 °C
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	0.3 mPa.s
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Se encenderá.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas. Descarga electrostática
Materiales incompatibles	:	Oxidantes Ácidos y bases fuertes Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión  
08/02/2023**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): 5,800 mg/kg  
BPL: noToxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 76.0 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
BPL: noToxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): > 7,426 mg/kg  
BPL: no**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Tiempo de exposición: 24 h

Valoración: Irrita los ojos.

Método: Prueba de Draize

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

**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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión  
08/02/2023**Información adicional****Producto:**

Observaciones: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.24 (20 °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).

**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.  
Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

## PermaFlash® Primer (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión  
 08/02/2023

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 No reutilice los recipientes vacíos.  
 No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.  
 Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales para el transporte

Transporte por tierra

USDOT: UN1090, Acetone, 3, II

TDG: UN1090, Acetone, 3, II

LIMITED QUANTITY (CANTIDAD LIMITADA) si se envía en embalajes internos de menos de 1.0 L (0.3 galones) de capacidad neta cada uno, embalados en un embalaje exterior fuerte.

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN1090, Acetone, 3, II (-20 °C c.c.)

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN1090, Acetone, 3, II

### 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

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
acetona; propan-2-ona	67-64-1	5000	5000

##### 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** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular  
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

**PermaFlash® Primer (Low VOC)**

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión  
08/02/2023

- SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.
- SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**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).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

acetona; propan-2-ona 67-64-1 80 - 100 %

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

- TSCA : En o de conformidad con el inventario
- DSL : En o de conformidad con el inventario

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

Fecha de revisión : 07/15/2021

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.