

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017**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 8:00AM-5:00PM M-F

Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 (Chemtrec, en ingles)

Preparado por : productsafety@jm.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS**

Líquidos Inflamables : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema nervioso central)
específica de órganos blanco
- exposición única**Elementos de etiqueta 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.

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.

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

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

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 la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para 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	67-64-1	>= 90 - <= 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

 Fecha de impresión
 10/30/2017

En caso de contacto con la piel	: Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición de lado y pedir consejo médico. Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de contacto con los ojos	: 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. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de ingestión	: En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener el tracto respiratorio libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	: Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inadecuados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para incendios químicos.
Información adicional	: Procedimiento estándar para incendios químicos. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores
completamente 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 : Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacue al personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así
concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse
en las zonas inferiores.

Precauciones ambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados,
informar a las autoridades respectivas.

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).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la
protección contra incendios y
explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material
incandescente. Adopte las acciones necesarias para evitar
descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la
inflamación de los vapores orgánicos). Utilice únicamente
equipo a prueba de explosiones . Manténgalo lejos de llamas
abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Consejos para una
manipulación segura : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales
antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de
aplicación.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en
los lugares de trabajo.
El recipiente puede abrirse sólo bajo una campana de
extracción de gases.
Abra el tambo con precaución, ya que el contenido puede

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

 Fecha de impresión
 10/30/2017

- estar presurizado.
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro :
- No fumar.
 - Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Observar las indicaciones de la etiqueta.
 - Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

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	67-64-1	TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
		TWA	250 ppm 590 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	OSHA

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

- Observaciones :
- Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

- Protección de los ojos :
- Gafas protectoras con cubiertas laterales
 - Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

	Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: claro
Olor	: disolvente
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
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 °C estimado
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 12.8 %(V)
Límite inferior de explosividad	: 2.6 %(V)
Presión de vapor	: 360 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.79
Densidad	: 0.79 g/cm ³
Solubilidad	

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

Hidrosolubilidad	: totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: > 450 °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	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones a evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono

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

Toxicidad Oral Aguda	: DL50 (Rata): 5,800 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): 7,426 mg/kg

Toxicidad aguda**Componentes:****acetona:**

Toxicidad Oral Aguda	: DL50 (Rata): 5,800 mg/kg
----------------------	----------------------------

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

DL50 (Rata): 8,450 mg/kg

DL50 (Rata): 9,800 mg/kg

DL50 (Ratón): 3,000 mg/kg

DL50 (Conejo): 5,340 mg/kg

DL50 (Ratón): 5,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 76 mg/l
Tiempo de exposición: 4 hCL50 (Rata): 50.1 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 20,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Corrosión/irritación cutáneas**Componentes:****acetona:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****acetona:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Tiempo de exposición: 24 h

Valoración: Irrita los ojos.

Método: Prueba de Draize

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Componentes:****acetona:**

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No causa sensibilización a la piel.

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017

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.
ACGIH	Ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0,1%, se identifica como un agente carcinógeno o potencial cancerígeno por la ACGIH.
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.
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:**

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Información adicional**Producto:**

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo**Componentes:****acetona:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.24

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: 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 : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No quemé, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

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

Departamento de Transporte de los Estados Unidos: UN1263, Acetona, 3, II.

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.

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 : Ninguna sustancia está sujeta a

PermaFlash Primer (Low VOC)

Versión 2.1

Fecha de revisión 10/30/2017

Fecha de impresión
10/30/2017**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 10/30/2017

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.