



Imprimador PMMA de GAF

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Versión: 2.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Imprimador PMMA de GAF

Sinónimos: Ninguna

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Sistema impermeabilizante aplicado con líquido Componente. Para uso exclusivamente profesional.

Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

GAF

1 Campus Drive

Parsippany, NJ 07054

T 877-GAF-ROOF

www.es.gaf.com

Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : 800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

Gas Líquido 2 H225

Irritación de la piel 2 H315

Irritación ocular 2A H319

Sensibilizador Sensibilante 1 H334

Sensibilizante de piel 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Acuático agudo 3 H402

Acuático crónico 2 H411

Elementos de la

etiqueta

Etiquetado del GHS-EE. UU.

Pictogramas de riesgos (GHS-EE. UU.) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra clave (GHS-EE. UU.) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.) : H225 - Líquido y vapor altamente inflamables.
H315 - Provoca irritación en la piel.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave.
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. H335 - Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación. H402- Nocivo para la vida acuática.

Medidas de precaución (GHS-EE. UU.): P201 - Obtenga las instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantenga alejado del calor, las chispas, las llamas al descubierto y las superficies calientes. - No fumar.
P233 - Mantenga el envase bien cerrado.
P240 - Contenedor y equipo de recepción en tierra.
P241 - Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

- P242 - Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 - Tome medidas de precaución contra la descarga estática.
- P261 - Evite respirar niebla, vapores o rocío.
- P264 - Lávese cuidadosamente las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de su manipulación.
- P271 -Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 - No se permite retirar la vestimenta contaminada del lugar de trabajo.
- P273 - Evite la liberación en el medio ambiente.
- P280 - Use protección respiratoria, guantes y vestimenta de protección, gafas y máscaras para el rostro.
- P284 - [En caso de ventilación inadecuada] Use protección respiratoria.
- P302+P352 - En caso de contacto con la piel:Lave con abundante agua.
- P303+P361+P353 - Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese.
- P304+P340: En caso de inhalación: Transporte a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando.
- P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Obtenga asesoramiento o atención médica.
- P312 - Llame a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.
- P321 - Tratamiento específico (consulte la sección 4).
- P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Obtenga asesoramiento o atención médica.
- P333+P313 - si se producen irritaciones o erupciones en la piel: Obtenga asesoramiento o atención médica.
- P337+P313 -Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento o atención médica.
- P342+P311 -Si presenta síntomas respiratorios:Llame a un centro toxicológico/médico.
- P362 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P370+P378 - En caso de incendio: Use los medios adecuados para extinguir.
- P391 - Recolecte los derrames.
- P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.
- P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgalo fresco.
- P405 - Almacene bajo llave.
- P501 - Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros riesgos

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Otros riesgos: La exposición puede agravar las afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes. Los vapores inflamables pueden acumularse en el espacio libre de los sistemas cerrados. La descomposición térmica genera vapores tóxicos.

Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU.) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina	(N.º de CAS) 25068-38-6	45 - 55	Irritación de la piel 2, H315 Irritación ocular. 2A, H319 Sensibilizante de la piel 1, H317 Acuático crónico 2, H411

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Metacrilato de metilo	(N.º de CAS) 80-62-6	30 - 60	Gas Líquido 2, H225 Irritación de la piel.2, H315 Irritación ocular. 2B, H320 Resp. Sensibilizante 1, H334 Sensibilizante de la piel 1, H317 STOT SE 3, H335 Aguda acuática 3, H402
-----------------------	----------------------	---------	---

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Dimetacrilato de 1,4-butanediol	(N.º de CAS) 2082-81-7	0 - 5	Irritación de la piel 2, H315 Irritación ocular. 2A, H319 Sensibilizante de la piel 1B, H317
Ceras de parafina e hidrocarburos	(N.º de CAS) 8002-74-2	0 - 1	Comb. Polvo, H232
Propanol, 1,1'-[(4-metilfenil)imino]bis-	(N.º de CAS) 38668-48-3	0 - 1	Toxicidad aguda. 2 (oral), irritación ocular H300. 2A, H319 Acuático agudo 3, H402 Acuático crónico 3, H412
1-metil-2-pirrolidona	(N.º de CAS) 872-50-4	0 - 1	Gas Líquido 4, H227 Irritación de la piel.2, H315 Irritación ocular. 2A, H319 Repr. 1B, H360 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases con código H: consulte la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica. **Inhalación:** Cuando se presenten síntomas: vaya al aire libre y ventile el área sospechosa. Transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si no se siente bien.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Moje el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se producen irritaciones o erupciones en la piel: Obtenga asesoramiento o atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando. Obtenga atención médica si el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento persisten.

Ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, graves y tardíos

General: Irritación ocular. Irritación en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Irritación de las vías respiratorias. La inhalación puede causar una reacción respiratoria alérgica con síntomas similares al asma y dificultad para respirar. Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación.

Inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias. La exposición puede producir una reacción alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.

Contacto con la piel: Provoca irritación en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular.

Ingestión: Es probable que la ingestión sea perjudicial o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación.

Se debe **obtener atención médica** inmediata y el tratamiento especial necesario

Si estuvo expuesto al producto o tiene inquietudes, obtenga asesoría y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no adecuados: No utilice medios extintores que contengan agua.

Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Líquido y vapor altamente inflamables.

Riesgo de explosión: Se puede formar una mezcla inflamable/explosiva de vapor y aire.

Reactividad: El producto puede polimerizarse a 60 °C (>140 °F), causando una reacción exotérmica que puede causar daños en el recipiente o incendio. Puede reaccionar con peróxidos, oxidantes e incompatibilidades.

Consejos para bomberos

Medidas preventivas contra incendios: Actúe con precaución al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección durante extinción de incendios: No ingrese al área del incendio sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Hidrocarburos. Humo negro.

Otra información: No permita que la escorrentia de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Tenga particular cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. Mantenga alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Evite todo contacto con los ojos y la piel , y no respire vapor ni niebla. No permita que el producto se propague al medio ambiente. Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial.

Para el personal que no sea de emergencia

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal (Personal Protection Equipment, PPE) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacúe al personal innecesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada. Use el equipo de protección personal (Personal Protection Equipment, PPE) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite el ingreso del producto a alcantarillas y aguas públicas. Evite la liberación en el medioambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención: Contenga los derrames con diques o absorbentes para evitar la migración y el ingreso en alcantarillas o flujos de agua.

Métodos de limpieza: Despeje los derrames de inmediato y elimine los desechos de manera segura. Absorba o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un recipiente adecuado. No absorba con materiales combustibles como aserrín o material celulósico. Comuníquese con las autoridades competentes después de que se produzca un derrame.

Referencia a otras secciones

Consulte el encabezado 8, Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Riesgos adicionales al momento del procesamiento: Maneje los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables. El producto puede polimerizarse a 60 °C (>140 °F), causando una reacción exotérmica que puede causar daños en el recipiente o incendio. Puede reaccionar con peróxidos, oxidantes e incompatibilidades. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos.

Medidas de higiene: Maneje el producto de acuerdo con los procedimientos recomendados de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y al salir del trabajo. Lávese bien las manos y los antebrazos después del manejo. No se debe permitir retirar la vestimenta contaminada del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

Condiciones para un almacenamiento seguro, lo que incluye cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Contenedor y equipo de recepción en tierra. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso. Mantenga en un lugar ignífugo. Mantenga/almacene lejos de temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, materiales combustibles, calor, luz solar directa, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Usos finales específicos

Sistema impermeabilizante aplicado con líquido Componente.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Metacrilato de metilo (80-62-6)		
México	TWA del OEL (mg/m³)	410 mg/m³
México	TWA del OEL (ppm)	100 ppm
México	OEL STEL (mg/m³)	510 mg/m³
México	OEL STEL (ppm)	125 ppm

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

ACGIH de los EE. UU.	TWA de los ACGIH (ppm)	50 ppm
ACGIH de los EE. UU.	STEL de los ACGIH (ppm)	100 ppm
OSHA de los EE. UU.	PEL de la OSHA (TWA) (mg/m³)	410 mg/m³
OSHA de los EE. UU.	PEL de la OSHA (TWA) (ppm)	100 ppm

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

NIOSH de los EE. UU.	REL del NIOSH (TWA) (mg/m³)	410 mg/m³
NIOSH de los EE. UU.	REL del NIOSH (TWA) (ppm)	100 ppm
IDLH de los EE. UU.	IDLH de los EE. UU. (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m³)	410 mg/m³
Alberta	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Alberta	TWA del OEL (mg/m³)	205 mg/m³
Alberta	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Columbia Británica	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Columbia Británica	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Manitoba	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Nuevo Brunswick	TWA del OEL (mg/m³)	410 mg/m³
Nuevo Brunswick	TWA del OEL (ppm)	100 ppm
Terranova y Labrador	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Terranova y Labrador	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Nueva Escocia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Nueva Escocia	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	510 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Nunavut	TWA del OEL (mg/m³)	410 mg/m³
Nunavut	TWA del OEL (ppm)	100 ppm
Territorios del noroeste	OEL STEL (mg/m³)	510 mg/m³
Territorios del noroeste	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Territorios del noroeste	TWA del OEL (mg/m³)	410 mg/m³
Territorios del noroeste	TWA del OEL (ppm)	100 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Ontario	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Isla del Príncipe Eduardo	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Isla del Príncipe Eduardo	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Quebec	VEMP (mg/m³)	205 mg/m³
Quebec	VEMP (ppm)	50 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Saskatchewan	TWA del OEL (ppm)	50 ppm
Yukón	OEL STEL (mg/m³)	510 mg/m³
Yukón	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Yukón	TWA del OEL (mg/m³)	410 mg/m³
Yukón	TWA del OEL (ppm)	100 ppm

Ceras de parafina e hidrocarburos (8002-74-2)		
México	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
México	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³
ACGIH de los EE. UU.	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
NIOSH de los EE. UU.	REL del NIOSH (TWA) (mg/m³)	2 mg/m³
Alberta	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Columbia Británica	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Manitoba	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Nuevo Brunswick	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Terranova y Labrador	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Nueva Escocia	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Nunavut	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³
Nunavut	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Territorios del noroeste	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³
--------------------------	------------------	---------

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Territorios del noroeste	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Ontario	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Isla del Príncipe Eduardo	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Quebec	VEMP (mg/m³)	2 mg/m³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³
Saskatchewan	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
Yukón	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³
Yukón	TWA del OEL (mg/m³)	2 mg/m³
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)		
Ontario	TWA del OEL (mg/m³)	400 mg/m³
Yukón	OEL STEL (mg/m³)	500 mg/m³
Yukón	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Yukón	TWA del OEL (mg/m³)	400 mg/m³
Yukón	TWA del OEL (ppm)	100 ppm

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Asegúrese de que se cumplan todas las normas nacionales/locales. Se deben utilizar detectores de gas cuando exista la posibilidad de que se liberen gases/vapores inflamables. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilice equipos a prueba de explosiones. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, en especial en áreas confinadas.

Equipo de protección personal: Ropa de protección. Guantes. Si la ventilación es insuficiente, use protección respiratoria. Gafas protectoras.



Materiales de la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Use ropa resistente a incendios/llamas/retardante.

Protección para las manos: Use guantes protectores resistentes a los productos químicos.

Protección para los ojos: Gafas para químicos o gafas de seguridad.

Protección para la piel y el cuerpo: Use vestimenta de protección apropiada.

Protección respiratoria: Utilice un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH o un respirador con suministro de aire donde se espera que las concentraciones de vapor o niebla en el aire excedan los límites de exposición.

Protección contra peligros térmicos: Use vestimenta de protección apropiada.

Otra información: No coma, beba ni fume mientras lo use.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Incoloro
Olor	: Metacrilato de metilo
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 97.8 °C (208.04 °F)
Punto de inflamabilidad	: >10 °C (>50.00 °F)
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: No disponible
Límite inflamable inferior	: No disponible

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Límite inflamable superior : No disponible

Presión del vapor: > 50 hPa a 50 °C (122 °F)

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 0.99 g/l (a 21°C (69.8°F))
Gravedad específica	: No disponible
Solubilidad	: En agua, el material es parcialmente soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No disponible
Viscosidad	: Tiempo de eflujo 12-30 s a 20°C (68°F)
Datos de explosión: sensibilidad al impacto mecánico:	No se espera que presente un peligro de explosión debido a un impacto mecánico.
Datos de explosión: sensibilidad a la descarga estática	: La descarga estática podría actuar como una fuente de ignición.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto puede polimerizarse a 60 °C (>140 °F), causando una reacción exotérmica que puede causar daños en el recipiente o incendio. Puede reaccionar con peróxidos, oxidantes e incompatibilidades.

Estabilidad química: Líquido y vapor altamente inflamables. Se puede formar una mezcla inflamable/explosiva de vapor y aire. Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede producirse una polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO2). Puede liberar gases inflamables. Gases tóxicos. Óxidos de nitrógeno. Hidrocarburos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>Información sobre efectos toxicológicos del producto</u>	
Toxicidad aguda: Sin clasificación	
Datos de LD50 y LC50: No disponible	
Corrosión o irritación de la piel: Provoca irritación en la piel.	
Daño o irritación ocular grave: Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o de la piel: Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Mutagenicidad de células germinales: Sin clasificación	
Teratogenicidad: No disponible	
Carcinogenicidad: Sin clasificación	
Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición reiterada): Sin clasificación	
Toxicidad reproductiva: Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación.	
Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única): Puede provocar irritación de las vías respiratorias.	
Peligro de aspiración: Sin clasificación	
Síntomas/lesiones después de la inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias. La exposición puede producir una reacción alérgica. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.	
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular.	
Síntomas/lesiones después de la ingestión: Es probable que la ingestión sea perjudicial o tenga efectos adversos.	
Síntomas crónicos: Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación.	
<u>Información sobre efectos toxicológicos -</u>	
Datos de ingredientes LD50 y LC50:	
Propanol, 1,1'-[(4-metilfenil)imino]bis- (38668-48-3)	
LD50 oral en ratas	25 mg/kg
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
LC50 por inhalación en ratas	4632 ppm/4h
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina (25068-38-6)	
LD50 oral en ratas	> 2000 mg/kg

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

LD50 dérmica en ratas	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Ceras de parafina e hidrocarburos (8002-74-2)	
LD50 oral en ratas	> 3750 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	> 3600 mg/kg
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
LD50 oral en ratas	4150 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	> 5000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas	5.1 mg/l/4h
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Grupo de la IARC	3

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad
Ecología -general: Tóxico para la vida acuática con consecuencias duraderas.

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
LC50 Peces 1	243 - 275 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
EC50 Daphnia 1	69 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna)
LC50 Peces 2	125.5 - 190.7 mg/l (tiempo de exposición: 96 h ; especie: Pimephales promelas [estática])
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina (25068-38-6)	
LOEC (agudo)	1 mg/l de Daphnia magna
NOEC crustáceos crónico	0.3 mg/l Daphnia magna

1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
LC50 Peces 1	832 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Lepomis macrochirus [estático])
EC50 Daphnia 1	4897 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna)
LC50 Peces 2	1072 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Pimephales promelas [estática])

Persistencia y degradabilidad	
Imprimador profesional W	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Potencial bioacumulativo	
Imprimador profesional W	
Potencial bioacumulativo	No establecido.
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Log Pow	0.7

1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
Log Pow	-0.46 (a 25 °C)

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos
Otra información: Evite la liberación en el medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Elimine el material de desecho de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.
Información adicional: Maneje los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.




SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 De acuerdo con el Departamento de Transporte (DOT)
Nombre de envío adecuado : PINTURA
Clase de riesgo : 3
Número de identificación : UN1263
Códigos de la etiqueta : 3
Grupo de empaque : II



Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Contaminante marino	: Contaminante marino	
Número en la Guía de respuesta a emergencias (ERG)	: 128	
14.2 De acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)		
Nombre de envío adecuado	: PINTURA	
Clase de riesgo	: 3	
Número de identificación	: UN1263	
Grupo de empaque	: II	
Códigos de la etiqueta	: 3	
Cód. EmS (Procedimientos de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas) (incendio)	: F-E	
Cód. EmS (Procedimientos de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas) (derrame)	: S-E	
Contaminante marino	: Contaminante marino	
14.3 De acuerdo con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)		
Nombre de envío adecuado	: PINTURA	
Grupo de empaque	: II	
Número de identificación	: UN1263	
Clase de riesgo	: 3	
Códigos de la etiqueta	: 3	
Código del ERG (IATA):	3L	
14.4 De acuerdo con la Ley de Transporte de Materiales Peligrosos (TDG)		
Nombre de envío adecuado	: PINTURA	
Grupo de empaque	: II	
Clase de riesgo	: 3	
Número de identificación	: UN1263	
Códigos de la etiqueta	: 3	
Contaminante marino (TDG)	: Contaminante marino	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Normas federales de los EE. UU.	
Imprimador profesional W	
Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA) sobre clases de riesgos	Riesgo de incendio Peligro inmediato para la salud (grave) Peligro tardío para la salud (crónico)
Propanol, 1,1'-[[4-metilfenil]imino]bis- (38668-48-3)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos Incluido en la Sección 313 de SARA de los Estados Unidos	
Sección 313 de SARA: Informe de emisiones	1.0 %
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina (25068-38-6)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
Dimetacrilato de 1,4-butanediol (2082-81-7)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
Ceras de parafina e hidrocarburos (8002-74-2)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos Incluido en la Sección 313 de SARA de los Estados Unidos	
Indicación regulatoria de la Ley TSCA a cargo de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA)	T - T: indica una sustancia que es objeto de una norma de ensayo de la Sección 4 en virtud de la Ley TSCA.
Sección 313 de SARA: Informe de emisiones	1.0 %

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Normas en cada estado de EE. UU.	
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
EE. UU. - Propuesta 65 de California - Toxicidad para el desarrollo	ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que el estado de California sabe que causan defectos congénitos.
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
EE. UU. - California - Lista de contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)	
EE. UU. - Colorado - Residuos peligrosos - Productos químicos desechados, especies fuera de especificación, residuos de contenedores y derrames	
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (30 min)	
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (8 h)	
EE. UU. - Delaware - Requisitos de descarga de contaminantes - Cantidades reportables	
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Concentraciones ambientales aceptables	
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Niveles de emisiones (EL)	
EE. UU. - Idaho - Límites de exposición ocupacional - TWA	
EE. UU. - Illinois - Contaminantes tóxicos del aire	
EE. UU. - Louisiana - Lista de cantidades declarables para contaminantes	
EE. UU. - Maine - Contaminantes del aire - Contaminantes del aire peligrosos	
EE. UU. - Massachusetts - Límites permitidos a temperatura ambiente (AAL)	
EE. UU. - Massachusetts - Concentraciones límite permitidas (ATC)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración reportable de aguas subterráneas - Categoría de reporte 1	
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración reportable de aguas subterráneas - Categoría de reporte 2	
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Cantidad reportable	
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración reportable del suelo - Categoría de reporte 1	
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración reportable del suelo - Categoría de reporte 2 RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber	
EE. UU. - Massachusetts - Umbral de Límites de exposición a efectos (TEL)	
EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción del Uso de Tóxicos	
EE. UU. - Michigan - Límites de exposición ocupacional - TWA	
EE. UU. - Michigan - Lista de materiales de contaminación	
EE. UU. - Minnesota - Productos químicos de alta preocupación	
EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas	
EE. UU. - Minnesota - Límites de exposición permitidos - TWA	
EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados - Niveles de aire ambiente (AAL) - 24 horas	
EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados - Niveles de aire ambiente (AAL) - Anual	
EE. UU. - New Jersey - Prevención de descargas - Lista de sustancias peligrosas	
EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambientales	
RTK - EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Derecho a Saber	
EE. UU. - New Jersey - Lista de sustancias de peligros especiales para la salud	
EE. UU. - New York - Límites de exposición ocupacional - TWA	
EE. UU. - New York - Informe de emisiones Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas	
EE. UU. - Dakota del Norte - Contaminantes del aire - Concentraciones de las pautas - 1 hora	
EE. UU. - Dakota del Norte - Contaminantes del aire - Concentraciones de las pautas - 8 horas	
EE. UU. - Dakota del Norte - Residuos peligrosos - Productos químicos desechados, especies fuera de especificación, residuos de contenedores y derrames	
EE. UU. - Oregón - Límites de exposición permitidos - TWA	
RTK - EE. UU. - Pensilvania - RTK (derecho a saber) - Lista de peligros ambientales RTK - EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Rhode Island - Tóxicos del aire - Niveles aceptables a temperatura ambiente - 24 horas	
EE. UU. - Carolina del Sur - Contaminantes tóxicos del aire - Concentraciones máximas permitidas	
EE. UU. - Carolina del Sur - Contaminantes tóxicos del aire - Categorías de contaminantes	

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

EE. UU. - Tennessee - Límites de exposición ocupacional - TWA
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo
EE. UU. - Vermont - Desechos peligrosos - Componentes peligrosos
EE. UU. - Vermont - Límites de exposición permitidos - TWA

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

EE. UU. - Washington - Residuos peligrosos - Lista de componentes de residuos peligrosos EE. UU. - Washington - Residuos peligrosos - Lista de productos químicos desechados EE. UU. - Washington - Límites de exposición permitidos - STEL EE. UU. - Washington - Límites de exposición permitidos - TWA EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes peligrosos del aire - Todas las fuentes - Emisiones desde alturas de pila de 25 pies a menos de 40 pies EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes peligrosos del aire - Todas las fuentes - Emisiones desde alturas de pila de 40 pies a menos de 75 pies EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes peligrosos del aire - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de pila de 75 pies o más EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes peligrosos del aire - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de apilamiento inferiores a 25 pies
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina (25068-38-6)
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo
Ceras de parafina e hidrocarburos (8002-74-2)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (30 min) EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (8 h) EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Concentraciones ambientales aceptables EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Niveles de emisiones (EL) RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber EE. UU. - Michigan - Límites de exposición ocupacional - TWA EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas EE. UU. - Minnesota - Límites de exposición permitidos - TWA RTK - EE. UU. - New Jersey - Lista de derecho a saber sobre sustancias peligrosas EE. UU. - Dakota del Norte - Contaminantes del aire - Concentraciones de las pautas - 8 horas EE. UU. - Oregón - Límites de exposición permitidos - TWA RTK - EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber) EE. UU. - Tennessee - Límites de exposición ocupacional - TWA EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo EE. UU. - Vermont - Límites de exposición permitidos - TWA EE. UU. - Washington - Límites de exposición permitidos - STEL EE. UU. - Washington - Límites de exposición permitidos - TWA
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles de dosis máximos permitidos (Maximum Allowable Dose Levels, MADL) EE. UU. - Delaware - Requisitos de descarga de contaminantes - Cantidades reportables EE. UU. - Maine - Productos químicos de gran preocupación EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción del Uso de Tóxicos EE. UU. - Minnesota - Productos químicos de alta preocupación EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados - Niveles de aire ambiente (AAL) - 24 horas EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados - Niveles de aire ambiente (AAL) - Anual EE. UU. - New Jersey - Prevención de descargas - Lista de sustancias peligrosas EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambientales RTK - EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Derecho a Saber EE. UU. - New Jersey - Lista especial de sustancias peligrosas para la salud RTK - EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber) EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo
Normas de Canadá
Imprimador profesional W

Imprimador de resina PMMA



Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Clasificación del WHMIS:	Clase B División 2 - Líquido inflamable Clase D División 2 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
--------------------------	--

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

<div></div>	
Propanol, 1,1'-[(4-metilfenil)imino]bis- (38668-48-3)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Clasificación del WHMIS:	Clase D División 1 Subdivisión A: Material muy tóxico que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Incluido en la lista de divulgación de ingredientes (IDL) canadiense	
Concentración del 1 % según la IDL	
Clasificación del WHMIS:	Clase B División 2 - Líquido inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina (25068-38-6)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Clasificación del WHMIS:	Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
Dimetacrilato de 1,4-butanediol (2082-81-7)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Incluido en la lista de divulgación de ingredientes (IDL) canadiense	
Concentración del 1 % según la IDL	
Clasificación del WHMIS:	Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
Ceras de parafina e hidrocarburos (8002-74-2)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Clasificación del WHMIS:	Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación de WHMIS
1-Metil-2-pirrolidona (872-50-4)	
Incluido en la lista canadiense de sustancias nacionales (Domestic Substances List, DSL)	
Clasificación del WHMIS:	Clase B División 3 - Líquido combustible Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos Clase D División 2 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Normas de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR), y la SDS contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (INCLUYE FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN)

Fecha de revisión	Otra información	: 12/04/15
Frases completas del Sistema de Armonización Global (GHS):		: Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Toxicidad aguda. 2 (oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 2
Toxicidad aguda. 3 (dérmico)	Toxicidad aguda (dérmica) Categoría 3
Toxicidad aguda. 3 (Inhalación vapor)	Toxicidad aguda (inhalación vapor) Categoría 3
Toxicidad aguda. 4 (oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Aguda acuática 1	Peligroso para el medio acuático - Categoría 1 de peligro grave

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Reglamento (CE) N° 58/Lunes, 26 de octubre de 2008

Aguda acuática 2	Peligroso para el medio acuático - Categoría 2 de peligro grave
Aguda acuática 3	Peligroso para el medio acuático - Categoría 3 de peligro grave
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio acuático - Categoría 1 de peligro crónico
Acuático crónico 2	Peligroso para el medio acuático - Categoría 2 de peligro crónico

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Acuático crónico 3	Peligroso para el medio acuático - Categoría 3 de peligro crónico
Asp. Tox. 1	Peligro de aspiración Categoría 1
Carcinogénico 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Comb. Polvo	Polvo combustible
Daño ocular 1	Daño o irritación ocular grave Categoría 1
Irritación ocular 2A	Daño o irritación ocular grave Categoría 2A
Irritación ocular 2B	Daño o irritación ocular grave Categoría 2B
Gas Líquido 1	Líquidos inflamables Categoría 1
Gas Líquido 2	Líquidos inflamables Categoría 2
Gas Líquido 4	Líquidos inflamables Categoría 4
Mutagenicidad 1B	Mutagenicidad de células germinales Categoría 1B
Repr. 1B	Toxicidad reproductiva Categoría 1B
Repr. 2	Toxicidad reproductiva Categoría 2
Sensibilizador Sensibilizador 1	Sensibilización respiratoria Categoría 1
Irritación de la piel 2	Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
Sensibilizante de la piel 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
Sensibilización de la piel 1B	Sensibilización de la piel Categoría 1B
Toxicidad específica sobre órganos diana, exposición única, nivel 3	Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única) Categoría 3
Toxicidad específica sobre órganos diana, exposición única, nivel 3	Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única) Categoría 3
H224	Líquido y vapor extremadamente inflamables
H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H227	Líquido combustible
H232	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire
H300	Mortal si se ingiere
H302	Nocivo si se ingiere.
H304	Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación en la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca daños oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H320	Provoca irritación ocular
H331	Tóxico si se inhala
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H340	Puede causar defectos genéticos
H350	Puede causar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o al bebé en gestación
H361	Se sospecha que puede provocar problemas de fertilidad o ser perjudicial para el feto.
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H401	Tóxico para la vida acuática
H402	Nocivo para la vida acuática

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad
según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

H410	Muy tóxico para la vida acuática con consecuencias duraderas
H411	Tóxico para la vida acuática con consecuencias duraderas
H412	Es perjudicial para la vida acuática con consecuencias duraderas

Imprimador de resina PMMA

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N.º 58/Lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Esta información hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se utiliza en combinación con cualquier otro material o proceso. A nuestro leal saber y entender, esa información es precisa y confiable a la fecha en que fue recopilada. No obstante, no se ofrece ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de garantizar la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular. La empresa no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que puedan ocurrir a partir del uso de esta información. Ninguna parte de este documento debe interpretarse como una recomendación de uso que infrinja patentes válidas, ni como una extensión de una licencia para patentes válidas.