

**Hoja de datos de
seguridad**
**Limpiaador PMMA de
GAF**

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto : Limpiaador PMMA de GAF
Descripción del uso del producto : Solvente

Detalles del fabricante o proveedor

Empresa : GAF Materials Corporation
Dirección 1 Campus Drive
Parsippany NJ 07954
877- GAF-ROOF

Número de teléfono para emergencias las 24 horas:
800-424-9300 (ChemTrec)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación del GHS

Líquidos inflamables : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Toxicidad específica sobre órganos diana, exposición única : Categoría 3 (sistema nervioso central)

Elementos de la etiqueta del GHS

Pictogramas de peligro :  

Palabra clave : Peligro
Indicaciones de peligro : Líquido y vapor altamente inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

Medidas de precaución

: Prevención:

Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
Mantenga el envase bien cerrado.
Contenedor y equipo de recepción en tierra. Utilice equipos a prueba de explosiones.
Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Tome medidas de precaución contra la descarga estática.
Evite respirar polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.
Lávese bien la piel después de su manipulación.
Use guantes de protección, gafas y máscaras para el rostro.

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quite de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la PIEL con agua [o dúchese].

IARC

La IARC no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

Posibles efectos en la salud**Carcinogenicidad:****ACGIH**

La ACGIH no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % como carcinógeno o carcinógeno potencial.

OSHA

La OSHA no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % como carcinógeno o carcinógeno potencial.

NTP

El NTP no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % como carcinógeno conocido o previsto.

Descripción general de emergencia

Apariencia	Líquido
Color	Transparente, incoloro

**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

Olor	Olor dulce, similar al éster y a fruta
Resumen de peligros	No hay información disponible.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**Componentes peligrosos**

N.º de CAS	Nombre químico	Concentración (%)
141-78-6	Acetato de etilo	90 - 100

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Asesoramiento general : Salga del área peligrosa.
Muéstrelle esta hoja de datos de seguridad al médico.
No deje a la víctima sin supervisión.
- En caso de inhalación : Consulte a un médico después de una exposición significativa.
Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque asesoramiento médico.
- En caso de contacto con la piel : Si está sobre la piel, enjuague bien con agua. Si está en la ropa, quítesela.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua. Si la irritación ocular persiste, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantenga las vías respiratorias despejadas.
Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Llame a un médico en caso de que los síntomas persistan.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂) producto químico seco
- Medios de extinción no adecuados : Chorro de agua de alto volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos de extinción específicos : Use un rociador de agua para enfriar los recipientes completamente cerrados.
- Otra información : Recolete el agua contaminada para extinguir incendios por separado. Esto no debe descargarse en los drenajes.
Los residuos del fuego y el agua contaminada de la extinción de incendios deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales.
Por motivos de seguridad en caso de incendio, las latas deben



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

almacenarse por separado en contenciones cerradas.

- Equipo de protección especial para bomberos : Si es necesario, use un aparato de respiración autónomo para extinguir incendios.

Clasificación de líquidos inflamables y combustibles según la NFPA: Clase de líquido inflamable IB

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Use equipo de protección personal. Garantice una ventilación adecuada. Elimine todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a áreas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan y forman concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.
- Precauciones ambientales : Evite que el producto entre en los desagües. Evite fugas o derrames, siempre que sea seguro hacerlo. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para contención y limpieza : Contenga los derrames y luego recoléctelos con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelos en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales (consulte la sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Hoja de datos de
seguridad
Limpiaador PMMA**

Consejos sobre manejo seguro

- : Evite la formación de aerosol. No respire vapores/polvo.
- Evite la exposición: solicite instrucciones especiales antes de usar.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Para conocer la protección personal, consulte la sección 8.
- Se debe prohibir fumar, comer y beber en el área de aplicación.
- Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
- Proporcione suficiente intercambio de aire o escape en las salas de trabajo.
- El contenedor puede abrirse solo debajo de la campana de ventilación del escape.
- Abra el tambor cuidadosamente, ya que el contenido puede estar bajo presión.
- Elimine el agua de enjuague según las normas locales y nacionales.

Hoja de datos de seguridad

Limpiador PMMA

Condiciones para el almacenamiento seguro

- : No fumar.
- Mantenga el recipiente bien cerrado, en un lugar seco y bien ventilado.
- Los contenedores abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Respete las precauciones de la etiqueta.
- Las instalaciones eléctricas/materiales de trabajo deben cumplir con las normas de seguridad tecnológica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

N.º de CAS	Componentes	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control/concentración permitida	Base
141-78-6	Acetato de etilo	TWA	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m ³	REL de NIOSH
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m ³	OSHA P0

Equipo de protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal.

En caso de formación de vapor, utilice un respirador con un filtro aprobado.

Protección para las manos

Observaciones

: La idoneidad para un lugar de trabajo específico debe analizarse con los productores de guantes protectores.

Protección para los ojos

: Botella de lavado de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas Use protector facial y traje protector para problemas de procesamiento anormales.

Protección para la piel y el cuerpo

: Ropa impermeable Elija la protección corporal según la cantidad y concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene

: No coma ni beba mientras lo use. Cuando lo use, no fume.



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpador PMMA

Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Color	: Transparente, incoloro
Olor	: Olor dulce, similar al éster y a fruta
Umbral de olor	: 3.9 ppm
pH	: No hay datos disponibles
Punto de congelación (punto/rango de fusión)	: -84 °C (-119 °F)
Punto de ebullición (punto de ebullición/rango de ebullición)	: 76.5-77.5 °C (169.7-171.5 °F)
Punto de inflamabilidad	: -3 °C (27 °F)
Tasa de evaporación	: 4.1 Acetato de n-butilo
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: No hay datos disponibles
Velocidad de combustión	: No hay datos disponibles
Límite explosivo superior	: 11.5 %(V)
Límite explosivo inferior	: 2.2 %(V)
Presión del vapor	: 73 mmHg a 20 °C (68 °F)
Densidad relativa del vapor	: 3
Densidad relativa	: 0.902 a 20 °C (68 °F)
Densidad	: Aproximadamente 0.902 g/ml a 25 °C (77 °F)
VOC	: 900 g/l
Solubilidad	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otra solución	: No hay datos disponibles
Respiraderos	



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

Coeficiente de reparto : Log Pow:
(n-octanol/agua) 0.73

Temperatura de : 427 °C
autoignición

Descomposición térmica : No hay datos
disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Componentes:****141-78-6:**

Toxicidad oral aguda	: LD50 (ratas): 5,620 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: LD L0 (ratas, machos y hembras): >22.5 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Atmósfera de prueba: vapor Evaluación: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico específico para órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos. Observaciones: Sin clasificación
Toxicidad dérmica aguda	: LD50 (conejos): >20,000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel**Componentes:****141-78-6:**

Especie: conejo

Resultado: Irritación leve de la piel

Daño o irritación ocular grave Producto:

Observaciones: El contacto con los ojos puede causar irritación.

Componentes:**141-78-6:**

Especie: conejo

Resultado: Irritante para los ojos.

Hoja de datos de seguridad

Limpiaador PMMA

Sensibilización respiratoria o de la piel

Componentes:

141-78-6:

Especie: cobayo

Resultado: No causó sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

141-78-6:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de prueba: Prueba de Ames
Especies de la prueba: *Salmonella typhimurium*
Activación metabólica: con y sin activación
metabólica
Método: Pauta de la Organización para
el Desarrollo y la Cooperación
Económica (Organization for Economic
Cooperation and Development, OCDE)
para la prueba 471 Resultado: negativo
GLP: No hay datos disponibles

: Tipo de prueba: Prueba de detección de
aberraciones cromosómicas in vitro Especies de
prueba: Ovario de hámster chino (CHO)
Activación metabólica: con y sin activación
metabólica
Método: Pauta de la Organización para
el Desarrollo y la Cooperación
Económica (Organization for Economic
Cooperation and Development, OCDE)
para la prueba 473 Resultado: negativo
GLP: No hay datos disponibles

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies de la prueba: Hámster chino (masculino
y femenino) Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2500 mg/kg de peso corporal
Método: Pauta de la OCDE para la
prueba 474 Resultado: negativo
GLP: No hay datos disponibles

Mutagenicidad de
células germinales:
evaluación

: Las pruebas en animales no mostraron ningún
efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Componentes:

141-78-6:

Especie: ratón, (macho y hembra) Vía de
aplicación: Inyección intraperitoneal Tiempo
de exposición: 8 semanas

Dosis: 150 y 750 mg/kg pc/inyección

Frecuencia del tratamiento: 3 días/semana

Resultado: no mostró propiedades

carcinogénicas



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

Carcinogenicidad -
Evaluación

: Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto
carcinogénico.

Toxicidad reproductiva**Componentes:****141-78-6:**

Efectos en la fertilidad

: Tipo de prueba: Especie del estudio de dos generaciones: ratón, macho y hembra Vía de aplicación: Oral
Dosis: 5, 10 y 15 % v/v en agua
Toxicidad general - Principal: NOAEL: dieta al 15 % Toxicidad general F1: NOAEL: dieta al 10 %
Síntomas: reducción del tamaño de la camada
Método: Pauta de la OCDE para la prueba 416 GLP: No hay datos disponibles
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares.

Especie: rata, macho Vía de aplicación: Dosis de inhalación: 350, 750, 1500 ppm
Duración del tratamiento único: 6 h
Frecuencia del tratamiento: 5 días/semana
Toxicidad general - Principal: NOAEL: 1,500 ppm
Resultado: Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto en la fertilidad.
GLP: sí

Efectos en el desarrollo fetal

: Especie: rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 10,000, 16,000 o 20,000 ppm
Toxicidad general materna: NOAEL: 16,000 ppm
Teratogenicidad: NOAEL: >20,000 ppm
Síntomas: No se observaron malformaciones.

Método: Pauta de la OCDE para la prueba 414 GLP: No hay datos disponibles
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares.

Toxicidad reproductiva - Evaluación

: Sin toxicidad para la reproducción
Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto en el desarrollo fetal.

STOT - exposición única**Producto:** No hay datos disponibles

**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA**Componentes:**

141-78-6:

Vías de exposición:	Órganos diana:	Evaluación:	Observaciones:
Inhalación	Sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareos. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica para órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.	

STOT - exposición repetida**Producto:** No hay datos disponibles**Componentes:****141-78-6:** No hay datos disponibles**Toxicidad de dosis****repetidas****Componentes:****141-78-6:**

Especie: ratas, machos y hembras

NOAEL: 900 mg/kg

LOAEL: 3,600 mg/kg Vía

de aplicación: Tiempo de exposición oral: 90-92 d

Cantidad de exposiciones: diariamente

Dosis: 0, 300, 900 y 3600 mg/kg de peso corporal GLP: sí

Especie: ratas, machos y hembras NOAEL: 350 ppm

Vía de aplicación: Tiempo de exposición por inhalación: 94 d

Cantidad de exposiciones: 6 h/d, 5 d/semana

Dosis: 0, 350, 750, 1500 ppm

Síntomas: Irritación local

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Sin clasificación de toxicidad por aspiración

Componentes:**141-78-6:**

Sin clasificación de toxicidad por aspiración

Más información**Producto:**

Observaciones: Los síntomas de la sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Las concentraciones sustancialmente por encima del valor de TLV pueden causar efectos narcóticos. Los solventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****141-78-6:**

Toxicidad para los peces	: LC50 (Pimephales promelas [carpa cabezona]): 220 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos	: EC50 (Daphnia magna [pulga de agua]): 2,300 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para las algas	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algas verdes)): 4,300 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****141-78-6:**

Biodegradabilidad	: anaeróbico Inóculo: lodo activado Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****141-78-6:**

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	: Log Pow: 0.68 (25 °C) pH: 7
---	----------------------------------

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

**Hoja de datos de
seguridad
Limpiaador PMMA****Producto:**

Regulación	40 CFR Protección del medio ambiente; Parte 82 Protección de ozono estratosférico - CAA Sección 602 Sustancias Clase I
Observaciones	Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II según lo define la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. (título 40 de CFR 82, Subparte A, Apéndice A + B).
Información ecológica adicional	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación**

Desperdicios de residuos	: Elimine según todas las normas locales, estatales y fедерales aplicables. Para obtener asistencia con sus necesidades de gestión de residuos, incluidos la eliminación, el reciclaje y la reducción del flujo de residuos, comuníquese con el Grupo de Servicios Ambientales de NEXEO al 800-637-7922.
Embalaje contaminado	: Vacíe el contenido restante. Deseche como producto no utilizado. No vuelva a usar los recipientes vacíos. No queme ni use un soplete de corte en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo): UN1173, ACETATO DE ETILO, 3, II, punto de inflamación: -3 °C (27 °F)

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (International Maritime Dangerous Goods, IMDG): UN1173, ACETATO DE ETILO, 3, II

Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT): UN1173, ACETATO DE ETILO, 3, II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Peligros de la OSHA	: Líquido inflamable, irritante ocular moderado
----------------------------	--



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpador PMMA

**Clasificación del
WHMIS:**

: B2: Líquido inflamable
D2B: Material tóxico que causa otros efectos
tóxicos

**Hoja de datos de
seguridad
Limpiador PMMA**

Componentes	N.º de CAS	Componente RQ (libras)	RQ del producto calculado (libras)
Acetato de etilo	141-78-6	5000	5000

EPCRA: Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la**Comunidad CERCLA Cantidad reportable****SARA 304 Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas**

Este material no contiene ningún componente con RQ de EHS de la sección 304.

- SARA 311/312 Riesgos** : Riesgo de incendio
Riesgo grave para la salud
- Sección 302 de la Ley SARA** : Sección 302 de la Ley SARA: Ninguna sustancia química en este material está sujeta a los requisitos de informe del Título III de SARA, Sección 302.
- Sección 313 de la Ley SARA** : Sección 313 de la Ley SARA: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los umbrales de nivel de informe (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la Ley SARA.

Ley de aire limpio

Este producto no contiene ningún contaminante peligroso del aire (hazardous air pollutants, HAP), según lo define la

Sección 12 de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. (40 CFR 61).

Este producto no contiene ninguna sustancia química enumerada en la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Subparte F).

Las siguientes sustancias químicas se enumeran en la Sección 111 de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU. SOCMi Intermedio o VOC Final (40 CFR 60.489):

141-78-6 Acetato de etilo 100 %

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa enumerada en la Ley de Agua Limpia de los EE. UU., Sección 311, Tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún producto químico peligroso enumerado en la Ley de Agua Limpia de los EE. UU., Sección 311, Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enumerado en la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de los EE. UU.



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

**Reglamentaciones del estado de
Massachusetts de los EE. UU.,
Derecho a saber**

141-78-6 Acetato de etilo 90-100 %

141-78-6 Acetato de etilo 90-100 %
Derecho a saber de Pensilvania

Derecho a saber de New Jersey

**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA**Propuesta 65 de
California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química reconocida por el estado de California como causante de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

1907/2006 (UE)	: n (Lista negativa) (No cumple con el inventario)
Suiza. Nuevas sustancias notificadas y preparaciones declaradas	: y (listado positivo) (La formulación contiene sustancias enumeradas en el inventario suizo)
Inventario de la TSCA de los Estados Unidos	: y (listado positivo) (en inventario de TSCA)
Lista de Sustancias Domésticas (DSL) de Canadá	: y (listado positivo) (Todos los componentes de este producto están en la DSL canadiense).
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	: y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)
Nueva Zelanda. Inventario de sustancias químicas	: y (lista positiva) (en el inventario, o en cumplimiento del inventario)
Japón. ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes	: y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)
Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI)	: y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)
Corea. Inventario coreano de productos químicos existentes (KECI)	: y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)

Hoja de datos de seguridad

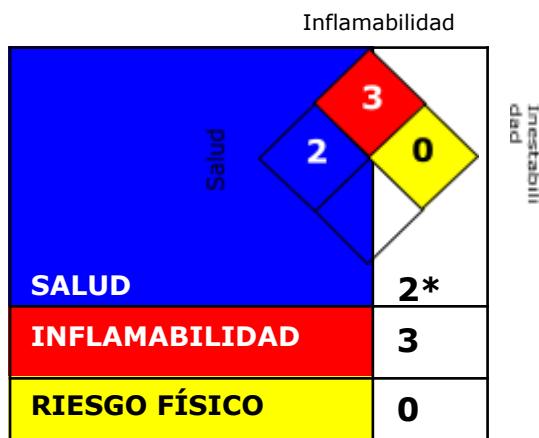
Limpiador PMMA

Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS)	:	y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)
China. Inventario de sustancias químicas existentes de China (EICSC)	:	y (lista positiva) (en el inventario o en cumplimiento con el inventario)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otra información

NFPA:



HMIS III:

Riesgo especial.

0 = no significativo, 1 = leve,
2 = Moderado, 3 = Alto 4 =Extremo, *
= Crónico

COMENTARIOS ADICIONALES:

N/C

FECHA DE LA SDS ANTERIOR:

10/17/2022

CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:

Actualizaciones a las Secciones 1 y 2.

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



**Hoja de datos de
seguridad**
Limpiaador PMMA

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.