



Hoja de datos de seguridad

Catalizador GAF PMMA (polvo)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Catalizador GAF PMMA (polvo)

Sinónimos: Peróxido de dibenzoilo, polvo al 50 % con ftalato de dicitohexilo

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Agente de curado. Para uso exclusivamente profesional.

Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

GAF

1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054 USA Teléfono:
877-GAF-ROOF

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.)

Comb. Polvo H232

Org. Perox. D H242

Irritación ocular H319

2A

Sensibilizante de H317

la piel 1

Repr. 2 H361

Aguda acuática 1 H400

Acuático crónico H412

3

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.)**

: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
El calentamiento puede causar un incendio.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.
Se sospecha que puede provocar problemas de fertilidad o ser perjudicial para el feto. Muy tóxico para la vida acuática.
Es perjudicial para la vida acuática con consecuencias duraderas.

**Medidas de precaución
(GHS-EE. UU.)**

: Reciba, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.
Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar.
No permita el contacto con el aire.

Mantener exclusivamente en el envase original. Manténgalo fresco.

Contenedor y equipo de recepción en tierra.

Lávese bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de su manejo. No se toque los ojos.

No se permite retirar la vestimenta contaminada del lugar de trabajo. Evite la liberación en el medioambiente.

Utilice guantes y vestimenta de protección, protección para los ojos, protección para el rostro y protección respiratoria.

Si el producto entró en contacto con la piel: Lave con abundante agua.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Siga enjuagando.

Si se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica. Tratamiento específico (consulte la sección 4).

Si se producen irritaciones o erupciones en la piel: Obtenga asesoramiento o atención médica. Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento o atención médica.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Recoja los derrames.

Almacene bajo llave.

Proteja de la luz solar.

Guarde a temperaturas que no superen los 25 °C/77 °F.

Mantenga fresco. Guarde lejos de otros materiales.

Elimine el contenido y contenedor de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Otros riesgos

La exposición puede agravar las afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Este material contiene peróxido orgánico. El calentamiento puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de descomposición peligrosos de los peróxidos son inflamables y pueden ser explosivos bajo confinamiento.

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.)
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, éster dicitclohexilo	(N.º de CAS) 84-61-7	40-55	Sensibilizante de la piel 1, Repr. H317 2, H361 Acuático crónico 3, H412
Peróxido de dibenzoilo	(N.º de CAS) 94-36-0	40-55	Org. Perox. B, H241 Irritación ocular. 2A, H319 Sensibilizante de la piel 1, H317 Acuático Agudo 1, H400
Agua	(N.º de CAS) 7732-18-5	2	Sin clasificación
Silicio, amorfa	(N.º de CAS) 7631-86-9	1.5	Sin clasificación

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. Traslade 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: Enjuagar 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. La exposición puede producir una reacción alérgica. Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad. Se sospecha que puede ser perjudicial para el feto.

Inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias. La exposición puede producir una reacción alérgica.

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

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular.

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

Síntomas crónicos: Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad. Se sospecha que puede ser perjudicial para el feto.

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: Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción no adecuados: No utilice un chorro fuerte de agua, ya que podría propagar el fuego. Halones.

Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Los peróxidos y sus productos de descomposición pueden ser inflamables, pueden encenderse cuando se calientan y explotar bajo confinamiento. Apoyará la combustión en condiciones de incendio.

Riesgo de explosión: Peligro de explosión de polvo en el aire.

Reactividad: Reaccionará con materiales incompatibles, a temperaturas elevadas y en condiciones de incendio.

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

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Benceno. Ácido benzoico.

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

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 cualquier contacto con los ojos, la piel y la ropa. No permita que el producto se libere al medio ambiente. Maneje el producto de acuerdo con las prácticas recomendadas de higiene y seguridad industrial. NO respire los gases (polvo, humo). Evite generar polvo.

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. Detenga la fuga si es seguro hacerlo.

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: Retire las fuentes de ignición. Barra o aspire el producto para recuperarlo.

Métodos de limpieza: Despeje los derrames de inmediato y elimine los desechos de manera segura. Utilice una aspiradora a prueba de explosiones durante la limpieza, con el filtro adecuado, no mezcle con otros materiales. Los derrames deben humedecerse o sumergirse en agua. Minimice la generación de polvo. Elimine todas las fuentes de ignición. Comuníquese con las

**Catalizador
PMMA**

Hoja de datos de
seguridad

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: Este material contiene peróxido orgánico. El calentamiento puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de descomposición peligrosos de los peróxidos son inflamables y pueden ser explosivos bajo confinamiento. Es posible que se produzca una explosión de polvo si se mezcla con aire en forma de polvo o gránulos.

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, nuevamente, 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/Guarde lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, materiales combustibles, calor, luz solar directa, materiales combustibles, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Cobre. Hierro. Óxido.

Temperatura de almacenamiento: <25 °C

Usos finales específicos

Agente de curado. Para uso exclusivamente profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Peróxido de dibenzoilo (94-36-0)		
México	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH de los EE. UU.	TWA de ACGIH (mg/m ³)	5 mg/m ³
OSHA de los EE. UU.	PEL de la OSHA (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
NIOSH de los EE. UU.	REL del NIOSH (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
IDLH de los EE. UU.	IDLH de EE. UU. (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Alberta	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Columbia Británica	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Manitoba	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Nuevo Brunswick	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Terranova y Labrador	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Nueva Escocia	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nunavut	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Territorios del noroeste	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Territorios del noroeste	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ontario	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Isla del Príncipe Eduardo	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Quebec	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Saskatchewan	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Yukón	OEL STEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Yukón	TWA del OEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
Agua (7732-18-5)		
ACGIH de los EE. UU.	TLV	No aplica
OSHA de los EE. UU.	PEL	No aplica
NIOSH de los EE. UU.	REL	No aplica

Catalizador
PMMA

Hoja de datos de
seguridad

NIOSH de los EE. UU.	IDLH	No aplica
----------------------	------	-----------

Silicio, amorfo (7631-86-9)		
NIOSH de los EE. UU.	REL del NIOSH (TWA) (mg/m ³)	6 mg/m ³
IDLH de los EE. UU.	IDLH de EE. UU. (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Nunavut	TWA del OEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (masa respirable)
Territorios del noroeste	TWA del OEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (masa respirable)
Yukón	TWA del OEL (mg/m ³)	300 partículas/ml (medidas mediante instrumentación Konimeter)

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 químicas o gafas de seguridad.

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

Protección respiratoria: Use una mascarilla respiratoria aprobada por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) o un aparato de respiración autónomo siempre que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.

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	: Sólido
Apariencia	: Polvo de flujo libre
Olor	: Desmayo
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	: (Se descompone)
Punto de inflamabilidad	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: Los productos en descomposición pueden ser inflamables
Límite inflamable inferior	: No disponible
Límite inflamable superior	: No disponible

Catalizador
PMMA

Hoja de datos de
seguridad

Presión del vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 1230 kg/m ³ a 20 °C (68 °F)
Gravedad específica	: 1.23 a 20 °C (68 °F)
Solubilidad	: Insoluble en agua a 20 °C (68 °F).

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
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.
Contenido de peróxido	: 48-50 %

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reaccionará con materiales incompatibles, a temperaturas elevadas y en condiciones de incendio.

Estabilidad química: Se descompone al calentarse y a temperaturas elevadas. La SADT (temperatura de descomposición de aceleración automática) es de 55 °C, el material se someterá a una descomposición de aceleración automática por encima de esta temperatura. La descomposición térmica puede generar incendios o explosiones.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá 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. Cobre. Óxido. Hierro.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Benceno. Ácido benzoico.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos del producto

Toxicidad aguda: Sin clasificación

Datos de LD50 y LC50: No disponible

Corrosión o irritación de la piel: Sin clasificación

Daño o irritación ocular grave: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel: 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) Toxicidad reproductiva no clasificada: Se sospecha que puede provocar problemas de fertilidad o ser perjudicial para el feto. **Toxicidad específica sobre órganos diana (exposición única):** Sin clasificación

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.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar irritación 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: Se sospecha que puede provocar cáncer.

Información sobre efectos toxicológicos - Datos de ingredientes LD50 y LC50:

Agua (7732-18-5)	
LD50 oral en ratas	> 90000 mg/kg
Silicio, amorfo (7631-86-9)	
LD50 oral en ratas	>5,000 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	> 2,000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas	>2.2 mg/l (tiempo de exposición: 1 h)

Catalizador
PMMA

Hoja de datos de
seguridad

Peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Grupo de la IARC	3
Silicio, amorfo (7631-86-9)	
Grupo de la IARC	3

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecología, general: Muy tóxico para la vida acuática con consecuencias duraderas.

Silicio, amorfo (7631-86-9)	
LC50 Peces 1	5000 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Brachydanio rerio [estático])
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Ceriodaphnia dubia)

Persistencia y degradabilidad

Pro catalizador	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Potencial bioacumulativo

Pro catalizador	
Potencial bioacumulativo	No establecido.
Silicio, amorfo (7631-86-9)	
FBC Peces 1	(No se espera bioacumulación)

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: El contenedor sigue siendo peligroso cuando está vacío. Continúe respetando todas las precauciones.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con el Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO D, SÓLIDO (peróxido de
adecuado dibenzoilo, 50 %)
Clase de riesgo : 5.2



Número de identificación : UN3106
Códigos de la etiqueta : 5.2
Grupo de empaque :
Contaminante marino : Contaminante marino
Número en la Guía de
respuesta a emergencias : 145
(ERG)

De acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Nombre de envío : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO D, SÓLIDO (peróxido de
adecuado dibenzoilo, 50 %)
Clase de riesgo : 5.2
Número de identificación : UN3106
Códigos de la etiqueta : 5.2



Cód. EmS (Procedimientos
de emergencia para
buques que transporten
mercancías peligrosas)
(incendio) : F-J
Cód. EmS (Procedimientos
de emergencia para : S-R

Catalizador
PMMA

Hoja de datos de
seguridad

buques que transporten
mercancías peligrosas)
(derrame)

De acuerdo con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO D, SÓLIDO (peróxido de
adecuado dibenzoilo, 50 %)
Grupo de empaque :
Número de identificación : UN3106



Clase de riesgo : 5.2
Códigos de la etiqueta : 5.2
Código ERG (IATA) : 5L

De acuerdo con la Ley de Transporte de Materiales Peligrosos (TDG)

Nombre de envío : PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO D, SÓLIDO (peróxido de dibenzoilo, 50 %)
adecuado
Grupo de empaque : II
Clase de riesgo : 5.2



Número de identificación	: UN3106
Códigos de la etiqueta	: 5.2
Contaminante marino (TDG)	: Contaminante marino

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Normas federales de los EE. UU.

Pro catalizador	
Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA) sobre clases de riesgos	Peligro inmediato (agudo) para la salud Peligro retardado (crónico) para la salud Peligro de incendio
Ácido 1,2-benzondicarboxílico, éster dicitclohexílico (84-61-7)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
Peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA (Ley sobre el Control de las sustancias tóxicas) de los Estados Unidos Incluido en SARA de Estados Unidos sección 313	
Sección 313 de SARA: Informe de emisiones	1.0 %
Agua (7732-18-5)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	
Silicio, amorfo (7631-86-9)	
Incluido en el inventario de la Ley TSCA de los Estados Unidos	

Normas en cada estado de EE. UU.

Ácido 1,2-benzondicarboxílico, éster dicitclohexílico (84-61-7)
EE. UU. - Maine - Productos químicos de gran preocupación EE. UU. - Minnesota - Productos químicos de alta preocupación EE. UU. - California - Productos de consumo más seguros - Lista inicial de productos químicos candidatos y grupos de productos químicos
Peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

**Catalizador
PMMA**

Hoja de datos de
seguridad

EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (30 min.)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (8 h)
EE. UU. - Delaware - Regulaciones de prevención de liberación accidental - Cantidades suficientes
EE. UU. - Delaware - Requisitos de descarga de contaminantes - Cantidades que deben informarse
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Concentraciones aceptables a temperatura ambiente
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos no carcinogénicos del aire - Niveles de emisiones (EL)
EE. UU. - Idaho - Límites de exposición ocupacional - TWA
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 en suelo reportable - Categoría de reporte 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración en suelo reportable -
Categoría de reporte 2 RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber
EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción del Uso de Tóxicos
EE. UU. - Michigan - Límites de exposición ocupacional - TWA
EE. UU. - Michigan - Gestión de seguridad de procesos Productos químicos sumamente peligrosos
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 derecho a saber sobre sustancias peligrosas
EE. UU. - New Jersey - Lista de sustancias de peligros especiales para la salud

EE. UU. - New Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS)
 EE. UU. - New York - Límites de exposición ocupacional - TWA
 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. - Pennsylvania - RTK (derecho a saber) - Lista de peligros ambientales RTK - EE. UU. - Pennsylvania - 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
 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 desde alturas de pila de menos de 25 pies
 EE. UU. - Wyoming - Gestión de seguridad de procesos - Productos químicos sumamente peligrosos

Silicio, amorfo (7631-86-9)

EE. UU. - California - Lista de contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)
 EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire - HLV (30 min.)
 EE. UU. - Connecticut - Contaminantes peligrosos del aire -
 HLV (8 h) RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista de derecho a saber
 EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
 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) - RTK anual - EE. UU. - New Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a saber
 EE. UU. - Oregón - Límites de exposición permitidos - Polvos minerales 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

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

Fecha de publicación : 05/19/2017
Otra información : Este documento se elaboró de acuerdo con los requisitos para la SDS de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).
 Norma de Comunicación de Riesgos, Sección 1910.1200 del Título 29 del Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations, CFR).

Frases completas del Sistema de Armonización Global (GHS):

Aguda acuática 1	Peligroso para el ambiente acuático - Categoría 1 de peligro grave
Acuático crónico 3	Peligroso para el ambiente acuático - Categoría 3 de peligro crónico
Comb. Polvo	Polvo combustible
Irritación ocular 2A	Daño o irritación ocular grave Categoría 2A
Org. Perox. B	Peróxido orgánico Categoría B
Org. Perox. D	Peróxido orgánico Categoría D
Repr. 2	Toxicidad reproductiva Categoría 2
Sensibilizante de la piel 1	Sensibilización de la piel Categoría 1

H232	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire
H241	El calentamiento puede causar un incendio o una explosión
H242	El calentamiento puede causar un incendio.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H361	Se sospecha que puede provocar problemas de fertilidad o ser perjudicial para el feto

H400	Muy tóxico para la vida acuática
H412	Es perjudicial para la vida acuática con consecuencias duraderas

COMENTARIOS ADICIONALES:

N/C

FECHA DE LA SDS ANTERIOR:

10/17/2022

CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:

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 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.