

Hoja de Seguridad

Endurecedor Parte B

Florock

Y0-005

Identificación del Producto

Sección 1

Nombre del Producto	Endurecedor Parte B
Número Parte	Y0-005
Familia Química	Peróxido orgánico & Mezcla de compuestos aromáticos
Uso del Producto	Iniciador de polimerización – Uso Profesional SOLAMENTE
Compañía	Florock Polymer Flooring 1120 W Exchange Chicago, IL 60609
Teléfono	773-376-7132
Chemtrec	800-424-9300

Identificación de Peligro

Sección 2

Identificación de Peligro

Peligros a la Salud

Toxicidad Aguda, Oral, Categoría 4
Toxicidad Aguda, Dérmica, Categoría 4
Toxicidad Aguda, Inhalación, Categoría 3*
Corrosión a la Piel, Categoría 1C
Daño a los Ojos, Categoría 1
Sensibilización a la Piel, Categoría 1B
Toxicidad Reproductiva, Categoría 2
Peligro de Aspiración, Categoría 1

Peligros Físicos

Peróxido Orgánico, Tipo F
Líquido Inflamable, Categoría 4

Peligros Ambientales

Toxicidad Acuática Aguda, Categoría 2
Toxicidad Acuática Crónica, Categoría 2

Líquido Inflamable - Categoría 3
Irritación a la Piel - Categoría 2
Daño serio a los ojos/irritación a los ojos - Categoría 2A
Carcinógeno - Categoría 2

Palabra Señal

Peligro

Pictogramas



Indicaciones de Peligro

H227: Líquido Inflamable
H242: El calentamiento puede causar incendio
H302: Peligroso si es tragado
H304: Puede ser fatal si es tragado o entra en las vías respiratorias
H312: Peligroso si tiene contacto con la piel

H314: Causa quemaduras severas a la piel y daño en los ojos
 H318: Causa daño serio a los ojos
 H331: Tóxico si es inhalado
 H361: Sospechoso de dañar la fertilidad o a niños no nacidos
 H401: Tóxico a la vida acuática
 H411: Tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo

Indicaciones de Precaución

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar
 P202: No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
 P210: Mantenga fuera del alcance del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. – No Fume
 P233: Mantenga el contenedor bien cerrado
 P234: Mantenga solamente en el contenedor original
 P235: Mantenga fresco
 P260: No respire los vapores
 P261: Evite respirar vapores
 P263: Evite el contacto durante el embarazo/lactancia
 P264: Lave la piel completamente luego de manipular.
 P270: No coma, beba o fume cuando use este producto.
 P271: Use solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas
 P272: La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del trabajo
 P273: Evite liberar en el ambiente
 P280: Use guantes protectores/ropa protectora/protección a los ojos/protección facial
 P281: Use equipo de protección personal como se requiera.
 P301 + P310 + P312: SI ES TRAGADO: Inmediatamente llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al doctor/médico.
 P301 + P330 + P331: SI ES TRAGADO: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.
 P302 + P352: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con bastante jabón y agua.
 P303 + P361 + P353: SI TIENE CONTACTO CON LA PIEL (cabello): Remueva/Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
 P304 + P340: SI ES INHALADO: Remueva a la víctima al aire fresco y manténgala cómoda para respira.
 P305 + P351 + P338: SI ES INHALADO: Remueva a la víctima al aire fresco y manténgala cómoda para respira.
 P308 + P313: SI es expuesto o sospecha estarlo: Consiga consejo/atención médica.
 P311: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al doctor/médico.
 P321: Tratamiento específico encontrado en la sección de apoyo de Primeros Auxilios de esta hora de seguridad (Sección 4).
 P322: Medidas específicas encontrado en la sección de apoyo de Primeros Auxilios de esta hora de seguridad (Sección 4).
 P333 + P313: Si ocurre irritación o salpullido a la piel: Consiga consejo/atención médica.
 P363: Lave la ropa contaminada antes de reusar.
 P391: Recolecte el derrame.
 P403 + P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.
 P405: Almacene en un lugar bien ventilado.
 P410: Protega de la luz solar directa.
 P411 + P235: Almacene a temperaturas que no excedan los 30°C (86°F). Mantenga fresco.
 P501: Deseche los contenidos/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y federales

< 15% de este producto se compone de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida

Información Adicional de Peligro

No hay información adicional en este momento

Información de Composición de Ingredientes

Sección 3

Componente	CAS No.	Peso %
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	60 – 83
Cumeno (Isopropilbenceno)	98-82-8	10 – 30
Dimetil fenilo Carbinol	617-94-7	5 – 10

Isopropilbenceno	98-83-9	1 – 5
Acetofenona	98-86-2	1 – 5

Se considera secreto de marca dónde el rango sea presentado o el porcentaje exacto del componente en la composición. Los ingredientes que no figuran en esta hoja de seguridad se consideran no peligrosos. Los componentes mencionados anteriormente son materiales peligrosos de OSHA que contribuyen a la Categorización de Peligros de GHS de este producto como se prescribe en la Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Medidas de Primeros Auxilios Sección 4

General	Consulte con un médico. Muestre al médico esta hoja de seguridad. Remueva del área peligrosa inmediatamente.
Inhalación	Inmediatamente mueva a exteriores o al aire fresco. Si se dificulta respirar, administre oxígeno. Busque inmediatamente atención médica y mantenga al individuo caliente y callado.
Ojos	Remueva los lentes de contacto si los tiene. Enjuague cuidadosamente con agua por al menos 15 minutos. Enjuague debajo de los párpados sosteniéndolos con los dedos limpios mientras enjuaga. Busque inmediatamente atención médica.
Ingestión	Busque atención médica inmediata. Si el individuo está mareado o inconsciente, haga que el individuo se acueste en su izquierda con la cabeza hacia abajo. No le dé nada por la boca. Contacte al médico, centro de salud o centro de control de envenenamiento para consejo sobre si se debe inducir el vómito. No deje al individuo desatendido.
Piel	Inmediatamente remueva la ropa contaminada. Enjuague el área expuesta con grandes cantidades de agua. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de reusar.
Síntomas/Efectos más Importantes	
Inhalación	Irritación en el tracto respiratorio, náusea, vómito, gastritis, salpullido, irritación a quemaduras
Piel	Irritación severa a la piel, reacción alérgica a la piel, enrojecimiento, quemaduras, resequedad, agrietamiento, daño severo a la piel, & puede ser fatal si se absorben grandes cantidades a través de la piel por el contacto prolongado.
Ojos	Irritación seria a los ojos, sensación de picazón, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón de los ojos.
Ingestión	Irritación estomacal o intestinal, dolor de cabeza, náusea, vómitos, irritación de la garganta, mareos, debilidad, fatiga, inconsciencia, falta de coordinación, & confusión. El tragado de este material puede ser peligroso o fatal ya que el material puede entrar en los pulmones y causar daño a los pulmones.

Medidas para Extinción de Incendios Sección 5

Medios de Extinción	Use rociador de agua o dióxido de carbono.
---------------------	--

Métodos de Extinción	Se puede usar agua para mantener los contenedores frescos, y las estructuras inflamables húmedas.
Equipo de protección especial	Use equipo completo de extinción de incendios (equipo Bunker completo) y protección respiratoria (SCBA).
Peligros Especiales	Derivados aromáticos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Información Adicional Importante	El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que exceda la Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT) de 82°C (180°F) puede resultar en descomposición auto-acelerada y por lo tanto la liberación de vapores inflamables los cuales pueden auto-encenderse. Apague el incendio con dióxido de carbono o grandes cantidades de agua desde una distancia segura. Enfríe los contenedores cerrados que hayan estado expuestos al fuego con rociador de agua.

Medidas de Liberación Accidental

Sección 6

Precauciones Personales *Precauciones Personales:* Se recomienda usar gafas para salpicaduras químicas & guantes resistentes, como guantes de polivinilo a base de alcohol, y deseche los guantes que muestren desgarros, agujeros o signos de desgaste. Use prendas apropiadas para prevenir la exposición de la piel, como mangas largas y pantalones. *Precauciones Personales:* Las persona de no usen el EPP apropiado deben ser excluidas del área de contaminación hasta que se haya completado la limpieza. Asegure la ventilación adecuada. Elimine todas las fuentes de ignición y ponga atención al esparcimiento de gases, especialmente al nivel del suelo. *Procedimientos de Emergencia:* Evacúe el personal a áreas seguras.

Métodos de limpieza y desecho Contenga el material derramado con material absorbente inerte y no combustible (ej. bicarbonato de sodio, carbonato de calcio, arena, tierra, tierra de diatomeas). NO use vermiculita o musgo de turba para limpiar. Barra o recoja usando herramientas que no generen chispas y transfiera a un contenedor adecuado para el desecho de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales adecuadas. Limpie los pisos contaminados y objetos completamente con agua y detergentes, cuidando las regulaciones ambientales regionales.

Manejo y Almacenamiento

Sección 7

Precauciones para manejo seguro Mantenga los contenedores alejados del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que exceda la Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT) de 82°C (180°F) puede resultar en descomposición auto-acelerada y por lo tanto la liberación de vapores inflamables los cuales pueden auto-encenderse. No corte, taladre, pula o suelde cerca de este contenedor. No reúse el contenedor ya que puede retener residuos peligrosos del material. Use este material solamente con la ventilación adecuada y evite respirar los vapores. Consulte con la Sección 8 de esta hoja de seguridad para el EPP apropiado.

Como con cualquier producto químico, use procedimientos correctos de laboratorio/lugar de trabajo. Use bajo condiciones de buena ventilación. Lávese completamente luego de manejar este producto. Siempre lávese las manos y piel antes de comer, fumar o usar las instalaciones.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Mantenga los contenedores alejados del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles (Ácidos fuertes, bases fuertes, compuestos de sulfuro, agentes reductores, oxidantes fuertes, metales pesados, aminas, óxido) o la exposición a temperaturas que exceda la Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT) de 82°C (180°F) puede resultar en descomposición auto-acelerada y por lo tanto la liberación de vapores inflamables los cuales pueden auto-encenderse. No corte, taladre, pula o suelde cerca de este contenedor. No reúse el contenedor ya que puede retener residuos peligrosos del material. Use este material solamente con la ventilación adecuada y evite respirar los vapores. Consulte con la Sección 8 de esta hoja de seguridad para el EPP apropiado.

Control de Exposición/Protección

Sección 8

Cumeno (Isopropilbenceno)	CAS # 98-82-8	
OSHA	Límite de Exposición Permisible (PEL)	50 ppm (245 mg/m ³)
ACGIH	Promedio ponderado en el tiempo (TLV)	50 ppm (245 mg/m ³)
NIOSH	Límite de exposición recomendado (REL)	50 ppm (245 mg/m ³)
Isopropilbenceno	CAS # 98-83-9	
OSHA	Límite de Exposición Permisible (PEL)	100 ppm (480 mg/m ³)
ACGIH	Promedio ponderado en el tiempo (TLV)	50 ppm (240 mg/m ³)
NIOSH	Límite de exposición recomendado (REL)	50 ppm (240 mg/m ³)
Acetofenona	CAS # 98-86-2	
OSHA	Límite de Exposición Permisible (PEL)	Ninguno establecido
ACGIH	Promedio ponderado en el tiempo (TLV)	10 ppm (49 mg/m ³)
NIOSH	Límite de exposición recomendado (REL)	Ninguno establecido

Controles de Ingeniería

Ventilación

Provea suficiente ventilación mecánica (general y/o exhaustiva local) para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición permisibles. Consulte con el manual de ventilación ACGIH o el Estándar 91 NFPA para diseñar sistemas exhaustivos.

Equipo de Protección Personal

Protección de ojos/cara

Se recomienda usar mascarilla de rostros con un buen ajuste y resistencia a las salpicaduras químicas cuando haya potencial de exposición del líquido a los ojos, vapor o rocíos. Tenga una estación de lavado de ojos o una botella de agua cerca en caso de salpicaduras en los ojos.

Protección a la piel

Se recomienda usar guantes resistentes a los químicos y desechar los guantes que presenten desgarros, agujeros o signos de desgaste. Consulte con los fabricantes de guantes para determinar los materiales apropiados de guantes para la aplicación mencionada. Se recomienda usar ropa resistente a los químicos, como delantal de caucho y botas de caucho, especialmente cuando ocurran salpicaduras. Se recomienda que por lo menos se use ropa con manga

Irga, pantalones y el tipo de equipo protector debe ser seleccionado de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Se recomienda cubrimiento de pies apropiado para prevenir el contacto directo de la piel con el producto. Si se desarrolla irritación a la piel, contacte con su centro de salud y profesional de seguridad, o con su proveedor de equipo de seguridad para determinar el quipo de protección personal apropiado para su uso.

Protección Respiratoria Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho y/o filtro apropiado puede ser apropiado bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición (si es aplicable) o si se ha determinado otra vez la sobreexposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de presión positiva, provisto de aire si hay algún potencial para una liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen o cualquier otra circunstancia en la que un respirador purificador de aire no puede proporcionar una protección adecuada.

Otras consideraciones de protección Aseguren la ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Considere todos los peligros potenciales de este material, límites de exposición aplicables, actividades de trabajo y otras sustancias en el lugar de trabajo; cuando designe controles de ingeniería y seleccione EPP. Asegúrese que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cercanas al lugar de trabajo. En última instancia, es responsabilidad del empleador seguir las directrices reglamentarias establecidas por las autoridades locales. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente luego de manipular este producto. Cuando use, no coma, beba o fume.

Propiedades Físicas/Químicas

Sección 9

Apariencia: Líquido amarillo débil

Olor: Aromático

Umbral de Olor: No hay datos disponibles

pH: > 5

Punto de fusión/congelamiento: No hay datos disponibles

Punto inicial de ebullición: 127°F (53°C) **Rango de ebullición:** No hay datos disponibles

Punto de inflamabilidad (Propiedades Físicas/Químicas): 174°F (79°C)

Rango de evaporación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad: Límite más bajo: 0.9% (V) **Límite más alto:** 6.5% (V)

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad de vapor: > 1 (Aire= 1)

Densidad relativa: 1.05 g/cm³ (8.75 lb/gal) at 68°F (20°C)

Solubilidad en agua: 1.6 g/l at 68°F (20°C)

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles

Temp. de Auto-ignición: 410°F (210°C)

Temperatura de Descomposición: 180°F (82°C) [Temperatura de Descomposición Auto-acelerada (SADT)]

Viscosidad (dinámica): 13 cPs at 68°F (20°C)

Estabilidad y Reactividad

Sección 10

Estabilidad química Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas

Reactividad

Reacciones peligrosas	Evite la exposición a temperaturas sobre la SADT indicada así como también materiales incompatibles. Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No permita que el material sea almacenado encima de la Temperatura de Descomposición Auto-acelerada (SADT). Esta descomposición generará vapores inflamables que se pueden auto-encender. La cantidad de tiempo requerido para la descomposición depende de por cuanto la SADT se ha excedido, así como también la cantidad de tiempo.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Compuestos de sulfuro, Agentes reductores, Agentes oxidantes, Metales pesados, Aminas, Óxido.
Descomposición Peligrosa de Productos	Tóxico & Derivados aromáticos inflamables, Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Información Toxicológica

Sección 11

Rutas de Exposición	Inhalación, piel, ojos, ingestión
Síntomas de Exposición	Sabor metálico, irritación estomacal o intestinal, náusea, vómitos, diarrea, irritación en la nariz, garganta y vías respiratorias, depresión del sistema nervioso central, mareos, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza, inconsciencia, falta de coordinación, confusión y daño del hígado
Efectos de la Exposición	Esta sustancia causa quemaduras a la piel severas y daño a los ojos si se expone a la piel o se tiene contacto con los ojos. Esta sustancia es peligrosa si es inhalada y puede resultar en dolores de cabeza, náusea, mareos o inconsciencia. Si es tragada, esta sustancia puede ser peligrosa o fatal debido a que la entrada en pulmones causa daño en los mismos. Esta sustancia no ha sido clasificada como carcinógeno potencial.
Carcinogenicidad	OSHA: No Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC): No ACGIH: No Programa Nacional de Toxicología (NTP) Informe sobre carcinógenos: No

Valores de Toxicidad Aguda

Las toxicidades agudas se calculan basadas en las toxicidades de los componentes

Mezcla: **Toxicidad Oral Aguda:** LD50 Rata: > 720 mg/kg

Toxicidad Dérmica Aguda: LD50 Rata: > 1,500 mg/kg

Toxicidad de Inhalación Aguda: LC50 Rata: 3.7 mg/l; 4 h*

* < 15% de este producto consiste en ingredientes de toxicidad de inhalación aguda desconocida

Información Ecológica

Sección 12

Mantenga alejado de alcantarillas, áreas de drenaje e hidrovías. Reporte derrames y liberaciones atmosféricas como sea aplicable, bajo las regulaciones federales y estatales. El producto no es biodegradable.

Deseche los contenedores y contenidos sin usar de acuerdo con los requerimientos federales estatales locales para materiales peligrosos. No permita que entre en el drenaje o sistema de agua. El empaque contaminado debe ser vaciado lo más posible antes del desecho.

Envío apropiado DOT	
Nombre:	Peróxido orgánico, Tipo F, Líquido n.o.s. (Hidroperóxido de cumeno)
Grupo de empaque:	II
Clase de peligro DOT:	5.2
Número DOT UN/NA:	UN3109

IMDG (Marino) CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:

CÓDIGO IMDG: 5.2

NÚMERO UN: UN3109

CONTAMINANTE MARINO: Sí EmS: F-J; S-R

GRUPO DE EMPAQUE IMDG: II

ETIQUETA DE PELIGRO: 5.2

Descripción de los bienes

PERÓXIDO ORGÁNICO, TIPO F, LÍQUIDO, N.O.S. (HIDROPERÓXIDO DE CUMENO)

IATA (Aire) CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:

ICAO/IATA-DGR: 5.2

NÚMERO UN: UN3109

ETIQUETA DE PELIGRO: Peróxido Orgánico & Mantenga alejado del calor

Instrucciones de empaque-IATA – Pasajero: 570

IATA-cantidad máx. – Pasajero: 10 L IATA – instrucciones de empaque – Cargo: 570 IATA –cantidad máx. – Cargo: 25 L

IAO grupo de empaque: II

California Proposición 65

PELIGRO: Este producto contiene químicos conocidos por el estado de California de causar cáncer, defectos de nacimientos y otro daño reproductivo.

Todos los componentes de este producto cumplen con los siguientes requisitos de inventario nacional. US TSCA, EU

EINECSY Canadá DSL

SARA Título III**Sección 302 – Químicos Extremadamente Peligrosos**

Los siguientes ingredientes están sujetos a los requisitos de notificación del proveedor de la Sección 302 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA/EPCRA) y los requerimientos de 40 CFR Parte 37

*Ninguno Enlistado***Sección 313 – Químicos Tóxicos**

Los siguientes ingredientes están sujetos a los requisitos de notificación del proveedor de la Sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA/EPCRA) y los requerimientos de 40 CFR Parte 37

Componente	CAS #	Peso %	CERCLA RQ
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	60 – 83	10
Cumeno (Isopropilbenceno)	98-82-8	10 – 30	5,000
Acetofenona	98-86-2	1 – 5	5,000

OTRAS REGULACIONES FEDERALES

Los componentes de este producto están sujetos a los requerimientos RCRA Desechos Peligrosos.

Acta para el Aire Limpio (CAA) requerimientos de Contaminantes de Aire Peligrosos y OSHA Manejo de Procesos de Seguridad (PSM)
Requerimientos de alto peligro.

Los componentes de este producto pueden estar incluidos en varias de las listas de materiales peligrosos estatales indicadas a continuación.

Lista de Sustancias Peligrosas de California
Lista de Gestión de la Calidad del Aire de Delaware
Lista de contaminantes del aire de Idaho
Lista de contaminantes tóxicos del aire de Illinois
Lista de contaminantes del aire peligrosos de Maine
Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
Lista de materiales críticos de Michigan
Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
Lista de Sustancias Peligrosas RTK de New Jersey
Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas de New Jersey TCPA
Lista de Sustancias Peligrosas de New York
Lista de contaminantes tóxicos del aire de Carolina del Norte
Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania
Lista de Contaminantes Atmosféricos de la Exposición Permisible de Washington
Lista de contaminantes tóxicos del aire de Virginia Occidental
Lista de Contaminantes Atmosféricos Peligrosos de Wisconsin

Nota: Las entradas bajo la Sección 15 no tienen la intención de incluir todas las leyes y regulaciones Federales y Estatales. Por favor, consulte con las agencias apropiadas para mayor clarificación de cualquier requerimiento.

Otra Información

Sección 16

Las declaraciones de clasificación y peligros figuran en el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GSH) de las Naciones Unidas.
Las regulaciones en los países / regiones individuales pueden determinar qué clasificaciones y declaraciones de peligro son aplicables según las clases y categorías de peligro adoptadas.
Las declaraciones de prudencia se enumeran de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) de las Naciones Unidas - Anexo III.
Las regulaciones en los países / regiones individuales pueden determinar qué declaraciones se requieren en la etiqueta del producto. Vea la etiqueta del producto para más detalles.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, a la fecha de su Publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como guía para manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros. No debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de Publicación

8-21-2017