

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con la Norma de Comunicación de Peligros, según enmendada (HCS) 29 CFR 1910.1200, y con los Peligros de Seguridad Química del Sistema Globalmente Armonizado (GHS) Internacional

I. IDENTIFICACIÓN (INFORMACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL FABRICANTE)

Fabricante: IMRAE Corporation
Murrieta, CA, 92562

Nombre comercial del producto: CoatMasters®, Recubrimiento Epóxico CM 6007 HP (Sistema con carga de poliamida)

Resina Epóxica CM 6007 (Parte A) y Agente de Curado de Poliamida CM 6007 (Parte B)

Revisión: 07/2026

Teléfono de emergencia: 8:00 AM – 5:00 PM PST lunes-viernes (951) 413-0240

Familia química: Sistema de resina epóxica Bis-F a base de solvente (exento de VOC – Grupo 1)

Uso: Material relacionado con recubrimiento protector

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Declaración de peligro Parte A: Generalmente el material es peligroso.

CLASIFICACIÓN GHS:

Toxicidad aguda oral – Categoría 3

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

Irritación cutánea – Categoría 1

Irritación ocular – Categoría 2A

Elementos de la etiqueta GHS (símbolos de pictogramas de peligro)

Palabra de advertencia: Advertencia



Declaraciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea;
H319 Provoca irritación ocular grave;
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335 Puede causar irritación respiratoria

Declaración de precaución:

Lávese completamente después de la manipulación; lávese la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipular el material para evitar irritación leve.

Obtenga atención médica si la irritación de la piel persiste.

No respire nieblas/vapores, evite inhalar olores y use mascarilla protectora si la irritación persiste.

Mantenga el envase herméticamente cerrado después de usar el material.

Almacene el envase bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado para evitar derrames y fugas.

Use guantes de protección y protección ocular/facial (lentes de seguridad/gafas) para minimizar cualquier forma de irritación ocular y cutánea.

Declaración de peligro Parte B: Generalmente el material es peligroso.

CLASIFICACIÓN GHS:

Toxicidad aguda oral – Categoría 3

Toxicidad aguda dérmica – Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

Irritación cutánea – Categoría 1

Irritación ocular – Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS (símbolos de pictogramas de peligro)

Palabra de advertencia: Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H312 Nocivo en contacto con la piel

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H331 Tóxico si se inhala

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos

H373 Puede causar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Declaración de precaución:

Lávese completamente después de la manipulación; lávese la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipular el material para evitar irritación leve.

Obtenga atención médica si la irritación de la piel persiste.

No respire nieblas/vapores, evite inhalar olores y use mascarilla protectora si la irritación persiste.

Mantenga el envase herméticamente cerrado después de usar el material.

Almacene el envase bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado para evitar derrames y fugas.

Use guantes de protección y protección ocular/facial (lentes de seguridad/gafas) para minimizar cualquier forma de irritación ocular/cutánea.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Parte A		NFPA ; 2,2,1
Nombre químico	N.º Reg. CAS	% en peso
Epíclorhidrina	Confidencial	70-90
Éter glicídico	68609-97-2	10-30
4-Clorobenzotri fluoruro (PCBTF)	98-56-6	5-15
Óxido de hierro	1332-37-2	1-2

Parte B		NFPA ; 2,2,1
Amina cicloalifática modificada de ácido graso insaturado C-18	Confidencial	20-30
Microesferas cerámicas	Confidencial	50-70
Butanol, 1-	71-36-3	3-5
Metilénbis(ciclohexilamina), 4,4	1761-71-3	<3
Trietilentetramina	112-24-3	<1.5
Óxido de metileno, polímero con benzamina hidrogenada	135108-88-2	<12
4-Clorobenzotri fluoruro (PCBTF)	98-56-6	5-15

Si el número de registro CAS aparece como "Confidencial", el producto químico especificado ha sido declarado SECRETO COMERCIAL.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si los ojos se ven afectados, enjuague con abundante agua durante al menos 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediata. Revise y retire cualquier lente de contacto y/u otras obstrucciones alrededor del área.

Inhalación: La víctima debe trasladarse a un área con aire fresco, lejos de los vapores; puede administrarse oxígeno suplementario para mejorar la respiración. Obtenga atención médica. Si el corazón se detiene, personal capacitado debe administrar RCP inmediatamente.

Ingestión: Si la víctima está consciente, administre pequeñas cantidades de agua, induzca el vómito de forma segura y consulte a un médico. Si la víctima está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. No induzca el vómito; gire a la víctima de lado y mantenga las vías respiratorias abiertas hasta que llegue la ayuda médica.

Contacto con la piel: Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela completamente antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, busque atención médica.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS Y REACTIVIDAD

Polimerización peligrosa: Puede ocurrir

Descomposición térmica peligrosa: Puede generar amoníaco, nitrógeno y óxidos de carbono

Medios de extinción adecuados: Espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono, químico seco, arena seca.

Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua a alta presión.

Peligros específicos en caso de incendio: No se conocen.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Para incendios en áreas cerradas, use equipo de

respiración autónomo. No inhale los gases de combustión.

VI. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:

NO coma, beba ni fume durante la limpieza. Use ropa protectora, lentes de seguridad y guantes impermeables (por ejemplo, guantes de neopreno). Asegure una ventilación adecuada. Evite todas las fuentes de ignición, superficies calientes y llamas abiertas.

Precauciones ambientales:

DETENGA el flujo, use material inerte, como arena y/o polvo seco, y colóquelo en un contenedor aprobado para eliminación de residuos.

NO deseche ninguna porción líquida en drenajes que conduzcan al alcantarillado municipal y aplique medidas preventivas para evitar posibles derrames en el futuro.

Métodos de limpieza:

En caso de liberación o derrame accidental, limpie, raspe o absorba inmediatamente con material inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aserrín y aglutinante universal común) y colóquelo en un contenedor designado para su eliminación.

Métodos de contención:

Use un contenedor aprobado para la eliminación de residuos, seque y disponga de acuerdo con las pautas de eliminación de HAZMAT.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel y respirar nieblas/vapores. Mantenga el envase herméticamente cerrado y practique técnicas seguras de manejo al levantarlo. Mezcle bien antes de usar.

Protección ocular y facial: Use lentes de seguridad con protectores laterales. Use gafas resistentes a salpicaduras en condiciones variables de viento.

Protección de la piel: Use guantes de neopreno, PVC, caucho butílico o caucho de nitrilo.

Condiciones de trabajo: Asegure una ventilación adecuada para evitar la acumulación de concentración.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades:

Almacene a temperatura ambiente y evite la congelación a 0 °C / 32 °F y temperaturas superiores a 100 °C / 212 °F

El producto está diseñado para usarse únicamente como Parte A y Parte B. Si se necesita solvente para diluir, evite derrames y siga los pasos de la Sección VI, Medidas en caso de liberación accidental.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Parte A			NFPA ; 2,2,1
Nombre químico	N.º Reg. CAS	ACGIH (TLV/TWA)	OSHA (PEL/TWA)
Epíclorhidrina	Confidencial	NE	NE
Éter glicídico	68609-97-2	NE	NE
4-Clorobenzotrifluoruro (PCBTF)	98-56-6	NE	NE
Óxido de hierro	1332-37-2	NE	NE
Parte B			NFPA ; 2,2,1
Amina cicloalifática modificada de ácido graso insaturado C-18	Confidencial	NE	NE
Microesferas cerámicas	Confidencial	10 mg/m3, partículas inhalables 3 mg/m3, fracción respirable	15 mg/m3, polvo total 5 mg/m3, fracción respirable
Butanol, 1-	71-36-3	20 ppm	100 ppm
Metilénbis(ciclohexilamina), 4,4	1761-71-3	NE	NE
Trietilentetramina	112-24-3	1 ppm	NE
Óxido de metileno, polímero con benzamina hidrogenada	135108-88-2	NE	NE
4-Clorobenzotrifluoruro (PCBTF)	98-56-6	NE	NE

PEL-OSHA Límite de exposición permisible; TLV – ACGIH Valor límite umbral – TWA Promedio ponderado en el tiempo

OSHA revocó los límites de la regla final del 19 de enero de 1989 en respuesta a la decisión del Tribunal de Apelaciones del 11.º Circuito (AFL-CIO v. OSHA, vigente el 30 de junio de 1993. Véase 29 CFR 1910.1000 (58 FR 35338).

Controles de ingeniería apropiados:

Puede ser necesaria ventilación local por extracción para controlar los contaminantes del aire hasta sus límites de exposición. Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones cerca de la fuente. Proporcione ventilación mecánica en espacios confinados. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

Use equipo respiratorio aprobado si la ventilación es inadecuada.

Protección ocular:

Se deben usar lentes de seguridad con protectores laterales o gafas químicas.

Protección de la piel:

Si es probable el contacto prolongado o repetido con la piel, deben usarse guantes resistentes a productos químicos en todo momento.

Medidas generales de seguridad:

Las manos y/o la cara deben lavarse antes de los descansos y al final del turno. Evite el contacto con la piel y los ojos. Siempre deben seguirse buenas prácticas de higiene personal.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: Parte A > 100 °C (212 °F); Parte B > 24 °C (100 °F)

ESTADO FÍSICO: Parte A y B - líquido

COLOR: Parte A – resina de color tintado (negro, azul, rojo o verde); Parte B – color amarillento o marrón

OLOR: olor distintivo

GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA=1): Parte A – 1.14 +/- 0.01; Parte B – 1.55 +/- 0.01; Mezcla = 1.33 +/- 0.01 a 77 °F (25 °C)

COMPONENTE ORGÁNICO VOLÁTIL (VOC) mezclado: < 50 gramos / litro (EPA 24), excluyendo solvente exento

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales; almacene el material a temperatura ambiente y evite la exposición al calor.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen. El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse: Calor, chispas, llamas y acumulación de electricidad estática.

Materiales que deben evitarse: Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías primarias de exposición:

Las vías de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir contacto ocular o cutáneo. Las vías de entrada para gases incluyen inhalación y contacto ocular. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/efectos:

Evaluación de toxicidad aguda: Prácticamente un material de Categoría 3. La ingestión puede causar alteraciones gastrointestinales. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar.

Oral:

Tipo de valor: LD50

Especie: rata

Valor: > 2,000 - 10,000 mg/kg

Inhalación:

Tipo de valor: ATE

Valor: > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Determinado para niebla

Dérmico:

Tipo de valor: ATE

Valor: > 1,000 mg/kg

Evaluación de otros efectos agudos:

Evaluación de STOT única

Con base en la información disponible, no se espera toxicidad específica en órganos diana después de una sola exposición.

Irritación / corrosión: No hay datos disponibles

Sensibilización: No hay datos disponibles

Peligro por aspiración: No hay datos disponibles

Toxicidad crónica/efectos

Toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles

Toxicidad genética: No hay datos disponibles

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

Experiencias en humanos: No hay datos disponibles

Síntomas de exposición: No hay datos disponibles

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

Toxicidad para peces: No hay datos disponibles

Invertebrados acuáticos: No hay datos disponibles

Plantas acuáticas: No hay datos disponibles

Microorganismos/efecto sobre lodos activados

Toxicidad para microorganismos: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

XIII. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos de la sustancia:

El producto es adecuado para su procesamiento en una instalación gubernamental apropiada de eliminación de residuos. El uso de estos métodos está sujeto al cumplimiento por parte del usuario de las leyes y regulaciones aplicables y a la consideración de las características del producto al momento de su eliminación.

Eliminación de envases:

Deseche en una instalación autorizada. Se recomienda triturar, perforar u otros medios para evitar el uso no autorizado de los envases usados.

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está regulado para envío por vía terrestre ni aérea.

Transporte terrestre

USDOT

No clasificado como mercancía peligrosa según las regulaciones de transporte

Clase 55

Transporte marítimo

IMDG

No clasificado como mercancía peligrosa según las regulaciones de transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO

No clasificado como mercancía peligrosa según las regulaciones de transporte

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN CERCLA (40CFR302.4): La liberación de este material al aire, suelo o agua no es reportable al National Response Center bajo la Comprehensive Response, Compensation, and Liability Act ni a ninguna otra agencia local.

LEY DE AIRE LIMPIO

LEY DE AGUA LIMPIA:

SARA (311,312) Clasificación de peligro: peligro agudo para la salud y peligro crónico para la salud

SARA (313): Este producto no contiene productos químicos peligrosos sujetos al requisito de reporte de la Sección 313 del Título III de las Enmiendas del Superfondo (40CFR372).

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a metil isobutil cetona (MIBK), que el Estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Toda esta información se ofrece de buena fe. IMRAE Corporation rechaza cualquier garantía, responsabilidad o lesión que pueda resultar del uso inapropiado o indebido del material fuera del uso previsto del producto. Es responsabilidad del usuario examinar el producto y asegurar que se cumplan todas las leyes y regulaciones aplicables a nivel municipal, del condado, estatal y federal en cuanto a manejo, seguridad y eliminación.

Todos los datos reportados son valores típicos y no especificaciones del producto. Consulte la Hoja de Datos Técnicos para obtener información más detallada o contacte a IMRAE para preguntas específicas. Se considera que los procedimientos recomendados de higiene industrial y manejo seguro son generalmente aplicables.

HMIS:

Inflamabilidad	1	Reactividad	0	Salud	2
----------------	---	-------------	---	-------	---

NFPA:

Inflamabilidad	1	Reactividad	0	Salud	2
----------------	---	-------------	---	-------	---