

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con la Norma de Comunicación de Peligros, según su revisión (HCS) 29 CFR 1910.1200, y con los peligros de seguridad química del Sistema Globalmente Armonizado (GHS/SGA)

I. IDENTIFICACIÓN (PRODUCTO QUÍMICO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE)

Fabricante: IMRAE Corporation
Murrieta, CA, 92562

Nombre comercial del producto: CoatMasters® Elastomeric Coating

Revisión: 07/2026

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

Familia química: Emulsión híbrida acrílica modificada

Uso: Material relacionado con recubrimientos protectores

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es un producto a base de agua y no presenta peligro de incendio ni peligro inmediato para la salud cuando se manipula de acuerdo con las pautas indicadas en las siguientes secciones. Revise la información indicada sobre la manipulación del material y el riesgo de exposición.

Declaración de peligro: En general, el material no es peligroso. Sin embargo, puede causar irritación leve en los ojos y la piel.

Toxicidad aguda y puede ser nocivo en caso de ingestión. – Categoría 5

CLASIFICACIÓN GHS/SGA:

Toxicidad aguda oral – Categoría 5

Toxicidad aguda dérmica – Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5

Irritación cutánea: Reversible, puede causar irritación leve – Categoría 3

Irritación ocular: Reversible, puede causar irritación ocular leve – Categoría 2B

Efectos crónicos / carcinogenicidad: Este producto o cualquiera de sus ingredientes presentes en < 0.1-0.5% NO está listado como carcinógeno o presunto carcinógeno por NTP, IARC u OSHA.

Declaración de precaución:

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

Obtenga atención médica si la irritación cutánea persiste.

No respire nieblas/vapores; evite inhalar el olor 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 protectores y protección ocular/ facial (lentes de seguridad/gafas) para minimizar cualquier forma de irritación ocular o cutánea.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Núm. Reg. CAS	Peso %
3-yodo-2-propinil butilcarbamato	55406-53-6	< 0.006%
Butano-1,3-diol	107-88-0	< 0.010%
Xileno	1330-20-7	< 0.020%
Alcoholes de sebo etoxilados	61791-28-4	<0.020%
2-amino-2-propil-1-propanol	174-68-5	< 1.000%
2-butoxietanol	111-76-2	< 3.00%
Dióxido de titanio	13463-67-7	<5.0-10.0%
Óxido de zinc	1314-13-2	<0.5-1%
Polímero de poliuretano	Propietario	<3.000%
Mezcla de polímero acrílico	Propietario	50-60%

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

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si los ojos se ven afectados, enjuague con abundante agua durante al menos 10 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación: No se conocen efectos.

Ingestión: Si se ingiere, induzca el vómito de forma segura y consulte a un médico.

Contacto con la piel: Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS Y REACTIVIDAD

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Descomposición térmica peligrosa: Puede producir polímeros acrílicos

Medios de extinción adecuados: Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, niebla de agua. En caso de incendio, enfríe los recipientes en peligro con niebla de agua.

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:

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

Métodos de limpieza:

Si se libera o derrama accidentalmente, limpie, raspe o absorba inmediatamente con material inerte (p. ej., arena, gel de sílice, aserrín y aglutinante universal común), y coloque en un recipiente designado para su eliminación.

Métodos de contención:

Use un recipiente aprobado para la eliminación de residuos; deje secar y elimine de acuerdo con las directrices de eliminación de materiales peligrosos (HAZMAT).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro:

Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel y respirar nieblas/vapores. Mantenga el recipiente bien cerrado y practique técnicas seguras 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: Para contacto prolongado o repetido con la piel, use guantes estándar de látex.

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

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Condiciones para 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 "TAL COMO ESTÁ". No lo mezcle con ningún material no aprobado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Nombre químico	Núm. Reg. CAS	ACGIH (TLV/TWA)	OSHA (PEL/TWA)
3-yodo-2-propinil butilcarbamato	55406-53-6	Sin valores	Sin valores
Butano-1,3-diol	107-88-0	< 20 ppm	< 50 ppm
Xileno	1330-20-7	< 100 ppm	< 100 ppm

Alcoholes de sebo etoxilados	61791-28-4	10 mg/m ³	10 mg/m ³
2-amino-2-propil-1-propanol	174-68-5	10 mg/m ³	10 mg/m ³
2-butoxietanol	111-76-2	< 20 ppm	< 50 ppm
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Óxido de zinc	1314-13-2	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Polímero de poliuretano	Propietario	Sin valores	Sin valores
Mezcla de polímero acrílico	Propietario	Sin valores	Sin valores

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

OSHA revocó los límites de la norma 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). Consulte 29 CFR 1910.1000 (58 FR 35338).

Controles de ingeniería adecuados:

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 para 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 protección lateral o gafas químicas.

Protección de la piel:

Si es probable el contacto prolongado o repetido con la piel, se deben usar guantes de látex o guantes resistentes a productos químicos.

Medidas generales de seguridad:

Deben lavarse las manos y/o la cara 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 EBULLICIÓN: 275°F

PUNTO DE INFLAMACIÓN / NO COMBUSTIBLE: > 300°F

PRESIÓN DE VAPOR (20 C) (MM HG): 8 MBAR DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):

PUNTO DE CONGELACIÓN: 0 °C; 32 °F

ESTADO FÍSICO: líquido lechoso

OLOR: olor ligero

pH: 8.0-9.0

TASA DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE BUTILO=1): <1.0 Agua

Gravedad específica: 1.300 – 1.340

VOC (G/L): < 50 gramos / litro

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: No hay descomposición; evite el calor extremo por encima de 212°F.

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: Sales metálicas.

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías principales de exposición:

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

Toxicidad aguda / efectos:

Evaluación de toxicidad aguda: Prácticamente no tóxico después de una sola ingestión; prácticamente no tóxico después de un solo contacto con la piel; prácticamente no tóxico por inhalación. La ingestión puede causar trastornos 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

Dérmica:

Tipo de valor: ATE

Valor: > 5,000 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:

Evaluación de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel; puede causar irritación mecánica. Si el producto se adhiere a la piel, puede ocurrir irritación cuando se seca. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar.

Piel:

Especie: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directriz OCDE 404

Ojos:

Especie: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directriz OCDE 405

Sensibilización:

Evaluación de sensibilización: El producto contiene una mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) (N.º CAS:55965-84-9). La sustancia puede causar sensibilización de la piel en individuos particularmente sensibles. Con base en nuestra experiencia y la información disponible, no se esperan efectos adversos para la salud si se manipula según lo recomendado con precauciones adecuadas para los usos designados.

Peligro por aspiración:

No aplicable

Toxicidad crónica / efectos

Toxicidad por dosis repetidas:

Evaluación de toxicidad por dosis repetidas: No se observaron efectos adversos después de exposiciones repetidas en estudios con animales. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar.

Toxicidad genética:

Evaluación de mutagenicidad: La sustancia no fue mutagénica en bacterias. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de estructura o composición similar.

Carcinogenicidad:

Evaluación de carcinogenicidad: La totalidad de la información evaluable no proporciona indicios de efecto carcinogénico.

Toxicidad reproductiva:

Evaluación de toxicidad reproductiva: No se espera que cause toxicidad reproductiva (con base en la composición).

Teratogenicidad:

Evaluación de teratogenicidad: Los datos disponibles para evaluar el efecto de la sustancia sobre la toxicidad del desarrollo no son suficientes para una evaluación adecuada.

Experiencias en humanos:

Según la experiencia, el producto se considera inocuo para la salud si se usa correctamente.

Otra información:

Con base en nuestra experiencia y la información disponible, no se esperan efectos adversos para la salud si se manipula según lo recomendado con precauciones adecuadas para los usos designados. La declaración se derivó de productos de composición similar.

Síntomas de exposición:

No se esperan síntomas significativos debido a la no clasificación del producto.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para peces:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Directriz OCDE 203, estático)

Invertebrados acuáticos:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directriz OCDE 202, parte 1, estático)

Plantas acuáticas:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Directriz OCDE 201)

Concentración nominal

Microorganismos/efecto sobre lodos activados

Toxicidad para microorganismos

DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C lodos activados, doméstico/EC20 (0.5 h): > 100 mg/l

No se prevé la inhibición de la actividad de degradación de los lodos activados cuando se introduce en plantas de tratamiento biológico en concentraciones bajas adecuadas.

Persistencia y degradabilidad

Evaluación de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto puede eliminarse prácticamente del agua mediante procesos abióticos, por ejemplo, adsorción en lodos activados.

Información de eliminación:

> 70 % de reducción de DOC (OCDE 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, parte C). Fácilmente eliminado del agua.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Con base en sus propiedades estructurales, el polímero no está biológicamente disponible. No se espera acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales:

No hay datos disponibles.

Información adicional

Halógenos orgánicos adsorbibles (AOX):

No hay datos disponibles.

Otra recomendación ecotoxicológica:

No liberar sin tratar en aguas naturales. Según el estado actual del conocimiento, no se esperan efectos ecológicos negativos.

Los datos ecológicos se determinan por analogía.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos de la sustancia:

El producto es apto para quemarse en un quemador cerrado y controlado para aprovechamiento energético o para su eliminación mediante incineración supervisada. Dicha combustión puede estar limitada por la normativa local. El producto es apto para procesarse 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 reglamentos aplicables y a la consideración de las características del producto al momento de su eliminación.

Eliminación de envases:

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

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su envío por tierra ni por aire.

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

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria de EE. UU.

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

LEY DE AIRE LIMPIO

LEY DE AGUA LIMPIA:

SARA (311,312): Este producto no contiene ningún producto químico peligroso conforme a 29CFR 1910.1200 y, por lo tanto, no está cubierto por el Título III de SARA.

SARA (313): Este producto no contiene ningún producto químico peligroso sujeto al requisito de reporte de la Sección 313 del Título III de las Enmiendas del Superfondo (40CFR372).

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA Δ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el óxido de etileno, que el Estado de California reconoce como causante de cáncer, 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 renuncia a cualquier garantía, responsabilidad o lesión que pueda resultar del uso inapropiado o indebido del material distinto al uso previsto del producto. Es responsabilidad del usuario examinar el producto y asegurar que se cumplan todas las leyes y reglamentos aplicables a todos los niveles, desde las pautas de la ciudad, condado, estado y federales en cuanto a manipulación, 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 manipulación segura son generalmente aplicables.

HMIS:

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

NFPA:

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