



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del producto	RAYSHIELD
Otras identificaciones	No disponible
Usos recomendados	Membrana impermeabilizante elastomérica para aplicar en pisos, terrazas, paredes, balcones y techos
Restricciones recomendadas	Ninguna en especial.
Fabricante / Importador / Suplidor	
Nombre de la compañía	LATICRETE de Costa Rica.S.A.
Dirección	El Cacao de Alajuela, 200 metros norte y 200 metros oeste de la Iglesia Católica. Costa Rica.
Teléfono	(506)-24334336
Persona de contacto	Esteban Calvo
Página de internet	www.laticrete.co.cr
Teléfono para emergencias	(506)-22231028 (Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica)

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos **No clasificado**

Riesgos para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

Riesgos definidos según OSHA Sin clasificar

Elementos de la etiqueta



Palabra clave

Atención

Indicación de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (GHS-U prevención)

P261 Evitar respirar polvos.
P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de su manipulación.
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
.

Intervención

P302+P335 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
.

Almacenaje

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.
.

Riesgos no clasificados de otro modo (HNOC)

Sin clasificar

3. Composición /información de los componentes

Componente	CAS	%m/m
Polímero acrílico	9063-87-0	40-45
Carbonato de calcio	471-34-1	35-40
Dióxido de titanio	13463-67-7	3-5
Copolímero Butadieno - Estireno	9003-55-8	1-2
Propilenglicol	57-55-6	1-2

Comentarios de composición: Todas las concentraciones son en porcentaje por peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases serán en porcentaje por volumen

4. Primeros Auxilios

Inhalación	Llevar a la persona a un lugar ventilado y poner en una posición cómoda para la respiración. Buscar atención médica si se presenta algún síntoma o si estos persisten
Contacto cutáneo	Lavar con abundante agua. En caso de irritación o sarpullido: Obtener atención médica. Desprenderse de la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
Contacto ocular	No restregar los ojos. Lavarlos inmediatamente con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Remover lentes de contacto, si se presentan y se facilita. Continuar enjuagando. Llamar inmediatamente al centro de intoxicaciones / médico
Ingestión	Enjuagar la boca. Buscar atención médica si se presenta algún síntoma.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y crónicos	Sarpullido. Tos. Irritación. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede ocasionar daño permanente en el ojo, incluida la ceguera. La exposición prolongada puede ocasionar efectos crónicos.
Indicaciones inmediatas para la atención médica y tratamientos especiales	Proporcionar medidas generales de soporte y tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de las materias (s) involucradas, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico. Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción inadecuados	Desconocidos
Productos peligrosos por Combustión	Durante el fuego, gases dañinos pueden formarse.
Equipo de protección especial para combatir incendios	Un equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa deben ser usados en caso de incendio.
Instrucciones Especiales para combatir incendios	En caso de incendio o explosión no respirar los vapores

6. Medidas en Caso de Vertido Accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento en emergencias	Mantener personal innecesario alejado. Evitar la formación de polvo. Utilizar indumentaria y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No tocar los contenedores dañados o material derramado a menos de que se utilice equipo de protección adecuado. Asegurar una adecuada ventilación.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Detener el flujo de material, si esto no significa un riesgo. Recoger el material y colocarlo en un recipiente adecuado para el desecho y claramente etiquetado. Recoger el polvo con una aspiradora. Luego de la recolección del producto, lavar el área con agua.

Precauciones Ambientales

Evitar derrames en desagües, cursos de agua o en la tierra.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para manipulación segura

Obtener las instrucciones específicas de manipulación antes de usar. Minimizar la producción y acumulación de polvo. Utilizar el equipo de protección adecuado. Evitar respirar polvo o vapores. Evitar el contacto con los ojos, piel y vestimenta. Proveer de ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones para almacenaje seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener los recipientes debidamente cerrados. Almacenar en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa.

8. Control de Exposición /Protección Personal

Limites de Exposición Ocupacional

US. OSHA Tabla Z-1 Limites para Contaminantes Aéreos (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (13463-67-7)	PEL	-----	Fracción respirable
Carbonato de calcio (471-34-1)	PEL	5 mg/m ³	

US. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA	15 mg/m ³	Fracción respirable
Carbonato de calcio (471-34-1)	TWA	5 mg/m ³	

US. ACGIH Límites de valores

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA	15 mg/m ³	Fracción respirable
Carbonato de calcio (471-34-1)	TWA	5 mg/m ³	

US NIOSH Guía de riesgos químicos: Limite de valor máximo y: período de tiempo (si se especifica)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA	15 mg/m ³	Respirable
Carbonato de calcio (471-34-1)	TWA	5 mg/m ³	

Límites de valores Biológicos
Directrices para la exposición

No hay límites reportados para los ingredientes

La exposición ocupacional al polvo (total y respirable) debe de ser monitoreada y controlada.

Controles de ingeniería apropiados	Buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). El ritmo de ventilación debe de ser acorde a las condiciones. De ser necesario utilice ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para asegurarse de mantener la exposición por debajo de los límites. Si los límites no han sido establecidos, mantener el flujo de ventilación en un nivel aceptable. Proveer de una estación para lavado de ojos.
---	--

Medidas de protección individuales

Protección de ojos / rostro	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales
Protección para manos	Utilizar guantes resistentes a químicos
Otra	Utilizar ropa resistente a químicos
Protección respiratoria	Utilizar una mascarilla para el polvo, en caso de que este ocurra sobre los límites de exposición
Riesgos por temperatura	Utilizar equipo de protección térmica, en caso de ser necesario
Consideraciones de higiene generales	Siempre vigile buenas medidas de higiene generales, como lavarse después de manipular el producto, además de antes de comer, beber o fumar. Rutinariamente lave la indumentaria de trabajo y el equipo de protección para remover contaminantes. No debe de ser permitido extraer ropa contaminada fuera del área de trabajo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Sólido pastoso
Estado físico	Sólido
Forma	Semi- sólido
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No disponible
pH	7-8
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto de inicio de ebullición / rango de ebullición	> 100 °C
Punto de llama	No inflamable ni combustible
Rango de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible
Límite superior de explosividad (%)	No disponible
Presión de vapor	No disponible

Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.2 – 1.5
Solubilidades	Soluble
Partición coeficiente (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Otra información VOC (peso%)	No disponible

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenaje y transporte
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	No deben de suceder reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso
Condiciones a evitar	Contacto con materiales incompatibles
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos por la descomposición	No se conocen productos peligrosos por la descomposición

11. Información Toxicológica

Nombre químico	LD ₅₀ oral
Carbonato de calcio	6450 mg/kg (Rata)
Dióxido de Titanio	DL50 oral (rata,): 5000 mg/kg

Información sobre posibles rutas de exposición

Inhalación	El material es un sólido pastoso. Cuando se seca el polvo puede irritar el sistema respiratorio, puede causar tos y dificultades para respirar
Contacto con la piel	Puede causar irritación a la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.
Ingestión	Bajo uso normal no se espera sea una ruta de acceso
Síntomas relacionados a características físicas, químicas y toxicológicas	Sarpullido. Tos. Efectos irritantes. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento.

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Puede causar irritación respiratoria
Irritación / corrosión de la piel	Causa irritación a la piel
Daño severo / irritación ocular	Puede causar irritación
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible
Sensibilización cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad celular para gérmenes	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o alguno de sus componentes presentes en cantidad mayor al 0.1% sean mutagenicos
Cancerogenicidad	No existen evidencias que este producto induzca carcinogenicidad tanto en humanos, como en animales de laboratorio

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbonato de calcio	-	-	-	-
Dióxido de Titanio	-	-	-	-

Toxicidad reproductiva	Puede causar irritación respiratoria
Toxicidad a órganos específicos – exposiciones únicas	La exposición prologada o repetida puede causar daño a órganos (pulmones)
Toxicidad a órganos específicos – exposiciones prolongadas	Debido a la forma física del producto, la aspiración no es un riesgo
Riesgos de aspiración	La inhalación frecuente de polvo por periodos prolongados incrementa el riesgo de daños al pulmón, incluida la silicosis
Efectos crónicos	

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	No se espera que sea dañino para organismos acuáticos
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible respecto a la degradabilidad del producto
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible respecto al producto
Movilidad en el suelo	El producto no es móvil en el suelo
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos del producto (Ex: agotamiento de ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial calentamiento global)

13. Consideraciones sobre la eliminación

Instrucciones para el desecho	Disponer de los contenedores de acuerdo con las regulaciones locales, estatales e internacionales. No contaminar pozos, vías fluviales o arroyos con químicos o contenedores usados.
Código de residuos peligrosos	El código de residuo debe de ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la compañía que dispone los residuos.
Desechos por residuos/ productos sin utilizar	Disponer de acuerdo a las regulaciones locales. Los contenedores vacíos o empaques pueden contener residuos del producto. El material y su contenedor deben de ser desechados de manera segura (ver: instrucciones para el desecho)
Empaques contaminados	Los contenedores vacíos deben de llevarse a un sitio aprobado para el manejo de desechos o reciclaje. Debido a que los contenedores vacíos pueden contener restos del producto, se deben de seguir las advertencias en la etiqueta incluso luego de haberlo vaciado.

14. Información sobre el transporte

DOT	No regulado como un material peligroso
IATA	No registrado como un bien peligroso
IMDG	No regulado como un bien peligroso
Transporte por volumen de acuerdo al Annex II de MARPOL 73/78 y al código IBC	Esta sustancia / mezcla no está destinada a ser transportada por volumen

15. Información regulatoria

Regulaciones federales para EEUU	Este producto es un "Químico Peligroso" de acuerdo a OSHA Estándares de Comunicación de Riesgos, 29 CFR 1910.1200
TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)	No regulado
US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)	No listado
CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)	No listado

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Categorías de riesgos	Riesgo inmediato – Si Riesgo retardado – Si Riesgo de fuego- No Riesgo de presión – No Riesgo de reactividad – No
------------------------------	---

SARA 302 Extremely hazardous substance	No listado
SARA 311/312 Hazardous Chemical	Si
SARA 313 (TRI reporting)	No regulado
Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List	No regulado
Clean Air Act (CAA) Section 112 (r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)	No regulado
Safe Drinking Water Act (SDWA)	No regulado
Regulaciones dentro de EEUU	Advertencia: este producto contiene un químico conocido en el estado de California como causante de cáncer. US. Massachusetts RTK - Substance List No regulado US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act No regulado US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances No regulado US. Rhode Island RTK No regulado US. California Proposition 65 Advertencia: este producto contiene un químico conocido en el estado de California como causante de cáncer. US - California Proposition 65 – Toxicidad reproductiva y cancerogenicidad (CRT): Sustancia listada

Inventarios internacionales

País o región	Nombre de inventario	En inventario
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Si
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Si
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Si
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Si
Europa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japón	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Corea	Existing Chemicals List (ECL)	Si
Nueva Zelanda	New Zealand Inventory	Si
Filipinas	Philippine Inventory of Chemicals Substances (PICCS)	No

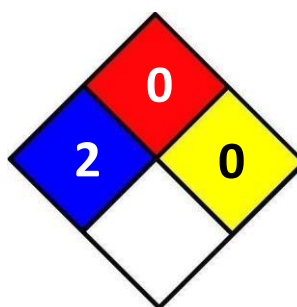
16. Otra información, incluye fecha de preparación o última revision

Fecha de emisión 01 de julio 2025

Fecha de revisión -

Versión # 01

Rangos NFPA



Referencias

ST/SG/AC/.10/30/ Rev.6
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
(RTECS)

Alcance de la información

Laticrete de Costa Rica.S. A, garantiza que información contenida en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, (FDS) fue obtenida de fuentes que consideramos fiables, pero no se puede garantizar. Además, el uso de esta información está más allá de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por lo tanto, esta información se proporciona sin ninguna representación o garantía expresa o implícita.

Profesional Responsable

Licda. Maricruz Vargas Camareno, Química
CQCR: 1141

Fecha de elaboración 01/07/2025