



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del producto	STELLAR™
Otras identificaciones	No disponible
Usos recomendados	Fragua para juntas, lista para usar.
Restricciones recomendadas	Trabajadores (y compradores o usuarios en caso de reventa) deben de ser informados del posible riesgo de la presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable, así como sus posibles riesgos. Se requiere proveer del entrenamiento apropiado sobre la correcta forma de uso y manipulación del producto de acuerdo a las regulaciones aplicables
Fabricante	
Nombre de la compañía	LATICRETE de Costa Rica S.A.
Dirección	El Cacao de Alajuela, 200 metros norte y 200metros oeste de la Iglesia Católica. Costa Rica
Teléfono	(506)-24334336
Persona de contacto	Esteban Calvo Salazar ecalvo@laticrete.co.cr
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 2A. Sensibilidad Cutánea / Categoría 1 Toxicidad a órganos específicos, una única exposición/ Categoría 3

Riesgos definidos según OSHA Sin clasificar

Elementos de la etiqueta



Palabra clave	Atención
Indicación de peligro	H315 Provoca irritación Cutánea H319 Provoca irritación ocular grave. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H335 Puede irritar las vías respiratorias
Medidas de prevención	P261 Evitar respirar polvos/humos/ gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara..
Respuesta	P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta) P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta) P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un CENTRO DETOXICOLÓGIA/médico/...si la persona se encuentra mal..
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
Arena Sílice	14808-60-7	65-85
Acrilato de butilo	141-32-2	15-25
Dióxido de Titanio	13463-67-7	0.2-1.5

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	Irritación ocular. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. 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

Límites de Exposición Ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acilato de butilo (CAS 141-32-2)	PEL	750 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acilato de butilo (CAS 141-32-2)	TWA	750 ppm	
Arena sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ 2,4 mppcf	Polvo total Respirable Respirable

US. ACGIH Límites de valores

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de Titáneo (CAS 13463-67-7)	TWA	1000ppm	
Árena de sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acilato de butilo (CAS 141-32-2)	TWA	750 ppm	
Arena sílice (CAS 14808-60-7)	TWA	10 mg/m ³ 0.05 mg/m ³	Total Polvo respirable

Límites de valores Biológicos

Directrices para la exposición

Controles de ingeniería apropiados

No hay límites reportados para los ingredientes

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

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

Protección para manos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales

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	Blanquecino
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No disponible
pH	7.5 (Solución al 1%)
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	1.13 kg/litro
Solubilidades	Insoluble
Partición coeficiente (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Otra información	
VOC (peso%)	Información 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

Información sobre posibles rutas de exposición

Inhalación	El material tiene una consistencia pastosa cuando se seca puede generar polvo que puede irritar el sistema respiratorio, puede causar tos.
Contacto con la piel	Bajo condiciones normales de uso no se anticipa que cause síntomas
Contacto con los ojos	Causa daño severo en los ojos. El contacto prolongado con cemento húmedo / mezcla puede causar quemaduras
Ingestión	Bajo condiciones normales de uso no es una ruta de exposición

Síntomas relacionados a características físicas, químicas y toxicológicas Sarpullido. Tos. Efectos irritantes. 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.

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No hay información disponible
Irritación / corrosión de la piel	Provoca irritación Cutánea
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
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 o cancerígenos
Cancerogenicidad	No hay datos disponibles para este producto como tal

Toxicidad reproductiva	No se espera que el producto tenga efectos reproductivos o de desarrollo
Toxicidad a órganos específicos – exposiciones únicas	Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad a órganos específicos – exposiciones prolongadas	No hay información disponible
Riesgos de aspiración	Debido a la forma física del producto, la aspiración no es un riesgo
Efectos crónicos	No hay información disponible

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

Arena sílice (CAS 14808-60-7)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

No regulado

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Arena sílice (CAS 14808-60-7)

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

Arena sílice (CAS 14808-60-7)

Inventarios internacionales

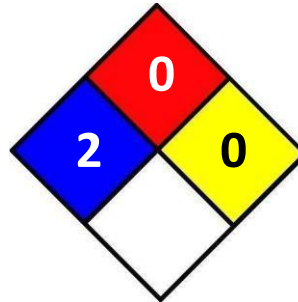
País o región	Nombre de inventario	En inventario
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Si
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Si
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No

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
Estados Unidos & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Si

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

Fecha de emisión	05 de octubre del 2024
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 5/ 10/ 2024