Arena Sílice

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Marca comercial de la sustancia	**ARENA SÍLICE.**
Nombre común o genérico	SÍLICE CRISTALINO/ CUARZO.
Nombre de la compañía fabricante	INTACO COSTA RICA S.A.
Dirección del fabricante/distribuidor	Parque Industrial Condopark, del Oficentro Parque Fórum 2 ½ km. Oeste hacia Ciudad Colón, Santa Ana.
No de teléfono	(506) 2211-1717
No de fax	(506) 2222-4996
No de emergencia	Centro Nacional de Intoxicaciones: (506) 2223-1028/ 911 INTACO COSTA RICA S.A.: (506) 2205-3380, 7am–5 pm/ L–V

Sección 2: Composición e información de los ingredientes

Nombre común o genérico de los ingredientes	% (p/p)	No de CAS
ARENA	100%	87347-84-0
[SÍLICE CRISTALINO/ CUARZO]		[14808-60-7]
Otros ingredientes		
-	-	-

Sección 3: Identificación de riesgos y efectos por exposición

Efecto por	Detalle
Inhalación	La inhalación de polvo puede provocar tos y una respiración forzada y posiblemente una irritación temporal pero reversible de las membranas mucosas y del tracto respiratorio.
Ingestión	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación moderada a severa, enrojecimiento, lágrimas y una visión borrosa.
Contacto con la piel	Puede provocar una ligera a moderada irritación debido a la acción abrasiva. En combinación con agua, la exposición dérmica repetida o prolongada puede provocar una irritación moderada.
Carcinogenicidad	Listado por IARC: Este producto contiene Sílice Cristalino, considerado como carcinógeno en humanos de acuerdo con la IARC. La exposición a largo plazo también puede provocar silicosis, que es una enfermedad pulmonar. El riesgo depende del tiempo y nivel de exposición al polvo que se genera cuando se lijan algunas superficies o a la brisa generada en caso de aplicaciones con equipos de aspersión.
Mutagenicidad	No se encontró información.
Teratogenicidad	No se encontró información.

Arena Sílice

Neurotoxicidad	No se encontró información.
Sistema reproductor	No se encontró información.
Órganos blanco	Sistema respiratorio; Piel.

Sección 4: Primeros Auxilios

Contacto ocular	Enjuagar los ojos con agua, abriendo y cerrando los párpados de vez en cuando durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.
Contacto dérmico	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Pedir consejo médico.
Inhalación	Evacuar a la victima a un área segura tan pronto como sea posible. Si la víctima no está respirando, comenzar inmediatamente la respiración artificial. Si se presentan dificultades respiratorias, debe administrarse oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
Ingestión	No provocar vómitos sin consejo médico Si está consciente, beber mucha agua. Llamar inmediatamente al médico. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomite y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.
Antídoto recomendado	No hay antídoto disponible.
Información para el médico	No hay tratamiento específico. Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas contra fuego

Punto de inflamabilidad	No combustible
Límites de inflamabilidad	NA.
Agentes extintores	Compatible con todos los agentes extintores habituales tales como agua neblina, dióxido de carbono (CO_2), producto químico en polvo, espuma de alcohol resistente (para el material de empaque o circundante).
Equipo de protección para combatir el fuego	Como en cualquier incendio, use aparato de respiración auto-contenida en presión positiva, MSHA / NIOSH aprobado y ropa protectora total. Durante un fuego, gases tóxicos e irritantes pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.
Productos peligrosos por combustión	Ninguno conocido.

Sección 6: Medidas en caso de derrame o fuga

Atención de derrames	Atención de fugas
Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Reutilizar si es posible. Limpiar minuciosamente el área del derrame. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Llevar equipo de protección personal (ver sección 8).	Si ocurren pequeñas fugas durante la manipulación de los empaques, recoger inmediata con material absorbente, por aspiradora o barriendo. Desechar como material peligrosos en contenedores apropiados.

Arena Sílice

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.
Manipulación de recipientes	Manipular solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (Ver sección 8). Evitar la formación de partículas respirables
Efectos a la exposición a la luz del sol, calor, atmósferas húmedas, etc.	No determinado.

Sección 8: Controles de la exposición y equipo de protección personal

Condiciones de ventilación	Proveer una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo de protección respiratoria	Puede usarse un respirador purificador de aire certificado por NIOSH, bajo condiciones donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición.
Equipo de protección ocular	Anteojos de seguridad.
Equipo de protección dérmica	Se aconseja el empleo de guantes impermeables para el material específico manipulado a fin de evitar el contacto y la posible irritación
Prácticas Higiénicas	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Áreas de almacenaje o utilización de este material deben ser equipadas con una fuente lavaojos y ducha de seguridad.

Límites de control de exposición	**IDHL**	**TLV**	**PEL**	**STEL**	**TWA**
ARENA	NE	0.1 mg/m^3	10 mg/m^3	NE	30mg/m^3
[SÍLICE CRISTALINO/ CUARZO]					Polvo Total

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia y Olor	Polvo, varios colores, sin olor.
Densidad	1.13 kg/ m^3
Solubilidad en agua y otros disolventes	Ligeramente soluble en agua.

Arena Sílice

Punto de fusión	ND
Punto ebullición	NA
pH	8.5 (Solución al 1%)
Estado de agregación a 25ºC y 1 ATM	NA

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable bajo temperatura y presión normales.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes como el Acido Fluorhídrico.
Riesgos de polimerización	No ocurrirá.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno conocido.

Sección 11: Información sobre toxicología

Dosis letal media aguda oral (DL50)	> 1250 mg/ kg (Oral rata)
Dosis letal media aguda dérmica (DL50)	ND
Dosis letal media por inhalación (CL50)	ND

Sección 12: Información sobre efectos a la ecología

Un análisis ambiental de la incidencia de este producto específico no se ha producido. Sin embargo, las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañinos o fatales si son expuestos en contacto directo con el producto.
En caso de derrames ambientales, notifique a las autoridades pertinentes. Trate de contener el derrame inmediatamente y no permita que el material entre a las alcantarillas o desagües

Sección 13: Consideraciones sobre la disposición final del producto

El producto usado, gastado o residuos pueden reunir los requisitos de un residuo peligroso. Consulte las autoridades locales y regionales. Asegure que el proceso de manejo de desechos cumpla con las regulaciones gubernamentales y locales.

Sección 14: Información sobre el transporte

Este producto debe transportarse en los recipientes originales bien cerrados y asegurados. Transportar en vehículo bien ventilado; sin exponer a calores intensos y protegido del agua y en su empaque original. No transportar cerca de agentes oxidantes, reductores y/o ácidos fuertes.
Número de la ONU ND.

Arena Sílice

Número de Guía Respuesta en Caso de Emergencia: ND
Clasificación de NFPA

Sección 15: Información regulatoria

Según decreto Nº28113-S del Ministerio de Salud y de la Presidencia de la República, Gaceta Nº 194 del miércoles 6 de octubre de 1999, Clasifica como Clase 6: Sustancia Tóxica.

Sección 16: Otra información

Nota:
La información proporcionada en esta hoja de seguridad, se concibe como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación del producto; no debe ser considerada como una especificación de calidad, ni como un otorgamiento de garantía, manifestación o licencia de ninguna clase. Esta información es exacta acorde al mejor conocimiento del fabricante o de las fuentes en que éste confía, no se otorga ninguna garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de esta información o a los resultados obtenidos de su uso. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

Abreviaturas:

NA: No aplica NE: No Establecido ND: No Determinado

IDHL: *Limit immediately dangerous to life or health.*
[Límite inmediatamente peligroso para la vida o la salud]

TLV: *The threshold limit value.*
[El valor límite del umbral].

PEL: *Permissible exposure limit.*
[Límite permisible de exposición]

STEL: *Short-term exposure limit.*
[Límite de exposición a corto plazo]

TWA: *Time weighted Average.*
[Tiempo promedio ponderado]

NFPA: *National Fire Protection Association*
[Asociación América de protección contra el fuego]

Fecha de emisión: 2010-10-22 Fecha revisión: 2013-07-10 Versión: 1