

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

<b>Nombre del producto:</b>	Arena de Cuarzo
<b>Número CAS:</b>	14808-60-7
<b>Uso recomendado del producto:</b>	Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio
<b>Sinónimos:</b>	Cuarzo

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

<b>Nombre de la compañía:</b>	Sandblasting Colombia SAS.
<b>Dirección:</b>	Cra. 123 # 12A - 21. Barrio Fontibón Recodo.
<b>Teléfono en caso de emergencias:</b>	+34 91 562 0420

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clase de peligro:** Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

**Categoría:** 1

**Clase y categoría de peligro:** STOT RE 1

**Indicación de peligro:** H372

### Elementos de etiquetado SGA

#### Pictogramas de peligro:



<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro.
<b>Indicaciones de peligro físicos:</b>	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
<b>Peligros para la salud:</b>	H372 Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación)
<b>Peligros medioambientales:</b>	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención:</b>	P260 No respirar el polvo
<b>Intervención:</b>	Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-06-2025  
Fecha de revisión: 03-06-2025  
Página 2 de 7

**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.

**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Cuarzo	14808-60-7	100%

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Aclararse la piel con agua/ ducharse.

**Inhalación:** Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

En caso de inhalación: Tos, Ahogos

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

**Medios de extinción adecuados:** ¡Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno! agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC

**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No combustible.

**Productos de combustión peligrosos:** Ninguno en específico.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

**Manejo de derrames:**  
**Informes:**

### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-06-2025  
Fecha de revisión: 03-06-2025  
Página 3 de 7

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**  
Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco. Utilización de ventilación local y general. Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** Sílice, cristalina – cuarzo, 0,05 mg/m<sup>3</sup>

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Use en un área bien ventilada

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

**Protección de las manos:** Protección de mano no es necesaria

**Protección respiratoria:** Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

**Protección corporal:** No determinado

### Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Forma: polvo cristalino. Color: blanco - gris
<b>Olor.</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	Sólido
<b>Peso molecular.</b>	No determinado
<b>Fórmula molecular.</b>	No determinado
<b>pH.</b>	5 – 8 (en solución acuosa: 400 g / l , 20 °C)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 7

<i>Punto de congelación o fusión.</i>	>1.610 °C
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	>2.230 °C
<i>Punto de inflamación.</i>	No es aplicable
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No combustible
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Insoluble en agua
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	<125 µm
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

## Sección 11. Información toxicológica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-06-2025  
Fecha de revisión: 03-06-2025  
Página 5 de 7

## Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	Tos, Ahogos
<i>Ingestión</i>	No determinado

## Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No determinado
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No determinado
<i>Carcinogenicidad:</i>	No determinado
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).
<i>Peligro por aspiración:</i>	No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	No determinado
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	No determinado
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	No determinado
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No determinado
<i>Otros efectos adversos:</i>	No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-06-2025  
Fecha de revisión: 03-06-2025  
Página 6 de 7

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

**Disposiciones sobre prevención de residuos:** La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos :** HP 5 toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa) /Toxicidad por aspiración

## Sección 14. Información relativa al transporte

### *Transporte por carretera*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### *Transporte aéreo*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### *Transporte marítimo*

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### *Reglamentación gubernamental en Colombia:*

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARENA DE CUARZO

Versión: 01  
Fecha de emisión: 03-06-2025  
Fecha de revisión: 03-06-2025  
Página 7 de 7

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación Internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Arena de Cuarzo, producido por Sandblasting Colombia SAS.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.