

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Sustrato Perlita Roca Volcánica
Número CAS:	93763-70-3
Uso recomendado del producto:	Para mezcla con sustratos en semilleros y viveros, enmienda física de suelos, producción de esquejes, jardinería, cultivo de plantas ornamentales y decorativas;
Sinónimos:	Perlita Expandida

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	S&B INDUSTRIAL MINERALS SPAIN Slu
Dirección:	04700 El Ejido - Almería – España
Teléfono en caso de emergencias:	+34 915 620 420

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:	No se requiere ningún símbolo de peligro.
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro Peligros físicos:	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud:	No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos. No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. No se espera que sea dañino si se ingiere. No se espera que sea dañino si se inhala.
Peligros medioambientales:	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia Prevención: Intervención: Almacenamiento:	Sin frases de prudencia. Sin frases de prudencia. Sin frases de prudencia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 2 de 8

Eliminación: Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Dióxido de Silicio	31392-49-1	74,0 ± 2,0%
Óxido de Aluminio	1344-28-1	13,0 ± 1,5
Hematita	1317-60-8	1,0 ± 0,3
Óxido de Magnesio	1309-48-4	0,25 ± 0,15
Óxido de sodio	1313-59-3	4,5 ± 1,0
Óxido de potasio	12136-45-7	3,5 ± 1,5

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Sin medidas especiales. Lavar los ojos con agua fría abundante con los párpados abiertos. Si continúa la irritación visitar al médico.

Contacto con la piel: Sin medidas particulares; lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación visitar al médico.

Inhalación: Abandonar el área de trabajo y respirar aire fresco.

Ingestión: Enjuagar la boca y luego beber agua para facilitar su arrastre.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los síntomas agudos pueden ser dolor en los ojos debido a la entrada de polvo. No se han definido efectos diferidos si los primeros auxilios se han aplicado y son efectivos.

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: No existe ninguna restricción sobre los medios de extinción que pueden usarse en caso de fuego en sus inmediaciones. Usar medios adecuados de extinción para las condiciones del entorno.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: El producto no es inflamable ni combustible. No genera productos de descomposición térmica peligrosos.

Productos de combustión peligrosos: No determinado.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: Los bomberos deberán usar los equipos de protección individual (EPI's) definidos para la zona.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 3 de 8

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

Precauciones personales:

Asegurar una ventilación adecuada.
Evitar la formación de polvo.
En caso de exposición a un nivel elevado de polvo en el ambiente, usar mascararas ordinarias antipolvo homologadas según normativa (tipo FFPx, según norma UNE:EN 149:2001).
Se recomienda usar gafas.

Ninguna en particular. La Perlita no tiene efectos ecológicos negativos.
Los restos generados durante la aplicación y los derrames no se consideran peligrosos.
Eliminarlos acorde a la normativa local (asimilables a un árido arenoso).

Manejo de derrames:

Evitar barrer en seco y usar un sistema de limpieza por aspiración para prevenir la formación de polvo.
Usar mascarilla antipolvo y gafas de seguridad homologados durante la limpieza.

Informes:

Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

Evitar crear polvo y mantenga sus niveles al mínimo.
Si se produce, procurar una buena ventilación por aspiración de la zona.
En caso de ventilación insuficiente proveer mascarillas homologadas al personal.
Manejar los productos envasados con cuidado para prevenir roturas accidentales.
Se requieren medidas de higiene ocupacional genéricas para asegurar el manejo seguro del producto.
Estas medidas incluyen buenas directrices sobre el personal (por ejemplo, limpieza periódica con elementos adecuados).
No beber, comer ni fumar en la zona de trabajo; ducharse y cambiarse de ropa al final del trabajo.
No vestir ropa contaminada en casa

Condiciones de almacenamiento:

Minimizar generación de polvo y prevenir la dispersión por el viento durante la carga y descarga.
Mantener los envases cerrados y almacenar los productos envasados para prevenir roturas accidentales.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

No determinado para el producto

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 8

Controles de ingeniería:

Minimizar la generación de polvo.
Usar procesos cerrados, ventilación por aspiración y otros controles técnicos para mantener los límites de exposición por debajo de los niveles especificados. Si se genera polvo, gases o neblina usar aspiración para mantener bajo nivel el límite de exposición.
Aplicar medidas organizativas, como aislar al personal de zonas pulverulentas. Cambiar y lavar las ropas expuestas.

Medidas de protección personal

Protección visual:

Se recomienda usar gafas de seguridad con protecciones laterales en circunstancias donde haya riesgo de afección por penetración en los ojos. Las lentes de contacto no deben usarse cuando se trabaja con este producto.

Protección de las manos:

Vestir ropa de trabajo normal. Se recomienda protección apropiada, guantes o cremas, para trabajadores que sufren de dermatitis o piel sensible. Lavar las manos al final de cada jornada de trabajo.

Protección respiratoria:

En caso de exposición prolongada, usar mascarilla anti-polvo homologada que cumpla con los requerimientos de la legislación Europea y Nacional. Se recomienda el uso de mascarillas totales o parciales contra partículas de categoría 2 o 3 (tipo FFP2-FFP3, según norma UNE: EN 149:2001). Más información en EN 143:2000- Accesorios de protección respiratoria.

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

Apariencia (color, aspecto físico, forma).

Forma: Partículas redondeadas irregulares.

Color: Blanco

Olor.

Ninguno

Umbral de olor.

No determinado

Estado físico.

Sólido

Peso molecular.

No determinado

Fórmula molecular.

No determinado

pH.

6,5 - 7,5

Punto de congelación o fusión.

1.250 – 1.350 °C

Porcentaje de evaporación.

No determinado

Punto inicial y rango de ebullición.

No determinado

Punto de inflamación.

No determinado

Tasa de evaporación.

No determinado

Inflamabilidad.

No determinado

Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.

No explosivo (exento de ninguna estructura química comúnmente asociada con propiedades explosivas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 5 de 8

<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>	Insignificante. en agua, 20°C
<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>	No determinado
<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>	90 ± 30 kg/m3 (según granulometrías).
<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>	Evitar su almacenaje junto a otros productos que puedan verse afectados por el polvo.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	La reacción con el ácido hidrofluórico forma gas tóxico de tetrafluoruro de silicio.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

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

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 6 de 8

Toxicidad aguda oral:	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Corrosión/irritaciones cutáneas:	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	96 bioensayos el producto no es tóxico para <i>Vibrio Fischery</i> , <i>Artemia Franciscana</i> y <i>Sparus Aurata</i> . Basado en estudios de campo, el producto no es tóxico para <i>Patella sp.</i> y <i>Monodonta sp.</i>
Persistencia y degradabilidad:	No relevante para sustancias inorgánicas.
Potencial de bioacumulación:	No relevante para sustancias inorgánicas.
Movilidad en el suelo:	Insignificante.
Otros efectos adversos:	No se conocen efectos adversos específicos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos o producto no válido pueden eliminarse en vertederos siguiendo la normativa reguladora local. Eliminar de forma que se evite la generación de polvo. En tanto sea posible, sería preferible el reciclado a su eliminación en vertedero. La Perlita se puede manejar como una arena ordinaria y no requiere especiales precauciones para eliminar sus residuos. Embalaje. No sujeto a requisitos específicos. En todos los casos debería evitarse la generación de polvo a partir de los residuos de envasado y debería disponerse de una protección adecuada. El reciclado y eliminación de los envases deberían realizarse por un gestor autorizado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 7 de 8

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte aéreo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte marítimo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUSTRATO PERLITA ROCA VOLCANICA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 8 de 8

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 Sustrato Perlita Roca volcánica, producido por S&B INDUSTRIAL MINERALS SPAIN SLu.

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.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---