

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL PRODUCTO

- 1.1. Identificador del producto:** Óxido de Magnesio 45 Río Claro
- 1.2. Otros medios de identificación:** **N° Registro de venta I.C.A:** 6085
Presentación: Polvo seco
- 1.3. Usos recomendados del producto** Uso agrícola: Para la venta y aplicación de este acondicionador inorgánico, es recomendable la prescripción de un ingeniero agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar.
- 1.4. Datos del proveedor** **Nombre de la empresa:** Río Claro Tecnología en Agricultura S.A.S
Dirección: Carrea 52 N° 109 B-33 (Medellín)
Teléfono fijo: (574) 448 58 71
Correo electrónico: contacto@rioclaro.com.co
Ciudad: Medellín
País: Colombia
- 1.5. Número de teléfono para emergencias** **Línea de Emergencia:** 123- Colombia
ARL SURA: 01 8000 511 414 –Colombia

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado.

2.2. Elementos de etiqueta SGA

Indicaciones de peligro: No aplicable.

Pictograma: No aplicable.

Palabra de advertencia: No aplicable.

Consejos de prudencia: No aplicable.

2.3. Otros peligros: No disponible.

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No CAS	COMPOSICIÓN
Silicato de magnesio (serpentina)	1317-71-1	70 – 80 %
Oxido de Magnesio	1309-48-4	20 – 30 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Trasladar a la persona a un sitio bien ventilado y libre de material particulado (aire fresco). Si aparece malestar consultar a un médico.

Ingestión Lavar la boca por completo, con abundante agua. No inducir al vómito. Nunca dar cosas a personas en estado de inconsciencia. Por ingestión de grandes cantidades, buscar atención médica.

Piel Lavar con abundante agua.

Ojos Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Lavar con abundante agua (chorro suave) manteniendo los párpados abiertos, por un periodo de tiempo de 10 a 15 minutos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

El producto es ignífugo.

Medios de extinción

Medios apropiados: Espuma, polvo ABC

Medios no apropiados: Chorro de agua

Peligros específicos del producto

El producto no es combustible.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Las medidas especiales deben ser tomadas con base a las sustancias químicas almacenadas en el sitio.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones individuales: Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter en desagües y ríos.

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

6.3 Métodos y materiales de recogida/limpieza: En caso de derrames en seco, se puede reempacar de inmediato en sacos o bolsas, con el uso de palas y escobas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Usar los elementos de protección personal.
- Evitar la generación excesiva de polvo durante su uso y manipulación.
- Manténgase lejos de alimentos durante el uso y manipulación del producto.
- Lavarse las manos después de usar los productos

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Almacenar el producto a temperatura ambiente, áreas frescas y ventiladas.
- Proteger el producto de humedad que puede causar apelmazamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

ACGIH (óxido de Magnesio) **TWA:** 10 mg/m³ (I) **STEL:** -

8.2. Controles técnicos apropiados

Evitar la formación de polvo, la formación de polvo que no se puede evitar debe recogerse regularmente. Se pueden usar pala o escoba, para recogerlo. material. No se recomienda el uso de soplador durante la limpieza.

Protección de ojos y rostro: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual

Protección de piel: Se recomienda el uso de camisa manga larga, pantalón largo, botas y guantes.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla para material particulado.

Otras medidas de protección: No aplica.

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Solido polvo
Color	Grisáceo
Olor	Inodoro
Punto de fusión / Punto de congelación	>1500 °C
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Límites inferior y superior de explosión	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	9,00 – 10,00
Viscosidad cinemática	No aplicable
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en ácidos diluidos
Coeficiente de reparto n-octano/agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	No aplicable
Densidad y/o densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor	No aplicable
Característica de las partículas	No disponible

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | El producto no es reactivo. |
| 10.2. Estabilidad química | El producto es estable bajo condiciones ambientales normales de temperatura y presión. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | No se esperan reacciones peligrosas. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Humedad. |
| 10.5. Materiales Incompatibles | Reacciona violentamente con interhalógenos como el trifluoruro de cloro (ClF ₃) o pentafluoruro de bromo (BrF ₃).
Reacciona incandescentemente con pentacloruro de fósforo (PCl ₅). |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | |
|---|--|
| Toxicidad aguda: | Inhalación: No disponible
Ingestión: No disponible
Dérmica: No disponible |
| Corrosión/Irritación cutánea | No disponible |
| Lesiones Oculares graves/Irritación ocular | No disponible |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No disponible |
| Mutagenicidad en células germinales | No disponible |
| Carcinogenicidad | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | No disponible |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única | No disponible |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición repetidas | No disponible |

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

Peligros por aspiración

No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad:** El producto está clasificado como NO tóxico para el medio ambiente.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:** Dado que es un fertilizante, se degrada y aprovecha muy rápidamente a nivel del suelo.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:** No disponible.
- 12.4. Movilidad en el suelo:** No disponible.
- 12.5. Otros efectos adversos:** No disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El producto puede ser tratado como una sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación. Se puede recurrir inicialmente al uso de terrenos y pastos cercanos, para coordinar su disposición, ya que agronómicamente, este producto solo trae beneficios para los suelos y las plantas, eliminarse de acuerdo con las respectivas regulaciones nacionales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- ADR/RID: Mercancía no peligrosa.
 - IMDG: Mercancía no peligrosa.
 - IATA: Mercancía no peligrosa.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.4. Grupo de embalaje/envasado:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:** Es considerado material NO peligroso
- 14.6. Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC:** No aplica.
- 14.7. Precauciones especiales para los usuarios:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

TSCA, inventario de sustancias químicas: La sustancia no se encuentra listada.

CERCLA, sustancias peligrosas: La sustancia no se encuentra listada.

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 04
		23/09/2021
OXIDO DE MAGNESIO 45 RIO CLARO		

Otras regulaciones: Las HDS se encuentran elaboradas bajo los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificado y Etiquetado de Productos Químicos sexta edición revisada en 2015, Decreto 1496 de 2018, Resolución 0773 de 2021.

16. OTRAS INFORMACIONES.

La información aquí contenida contempla todos los conocimientos y las mejores prácticas existentes a la fecha de la aprobación de este documento, y se suministran de buena fe. Es responsabilidad del usuario la verificación y correcta interpretación de esta información, y en especial el ajuste de los riesgos y peligros que se pueden llegar a presentar cuando este producto se utiliza para fines diferentes a la agricultura.

Se recomienda el soporte técnico de un Ingeniero Agrónomo para la adecuada definición de los requerimientos y dosificaciones de sus necesidades a nivel agrícola.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- ATSDR. (2022). *Agenci For Toxic Substance and Disease Registry*. Obtenido de <https://www.atsdr.cdc.gov/spl/index.html>
- Gobierno de España, Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, ISTAS, Fundación Estatal para la prevención de riesgos laborales. (02 de 2014). *Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX*. Obtenido de <https://risctox.istas.net/index.asp?idpagina=613>
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
- IARC: Agencia Internacional para la investigación del cáncer

Fecha revisión: 11 de Julio 2023