

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01
Fecha de emisión: 09-11-2022
Fecha de revisión: 09-11-2022
Página 1 de 7

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: *Hormonas Enraizamiento - Enraizante*

Número CAS:

Uso recomendado del producto: Es un producto especialmente diseñado para potencializar la generación de raíces de las plantas (que es por donde se alimentan las plantas). En específico ha demostrado excelentes resultados cuando se aplica al momento de la siembra inicial (semilla y esquejes) y en el trasplante de las mismas, ayudándole a su establecimiento y desarrollo.

Sinónimos:

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Rio Claro Tecnología en Agricultura S.A.S

Dirección: Carrera 52 No. 109 B - 33 (Medellín)

Teléfono en caso de emergencias: (57 – 4) 448 58 71

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla: No Corrosivo

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: No se requiere ningún símbolo de peligro.

Palabra de advertencia: Manténgase fuera del alcance de los niños.

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 está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención: Sin advertencia de prevención

Intervención: Sin advertencia de intervención

Almacenamiento: debe almacenarse en su envase original y cerrado, en un lugar fresco, seco y sombreado. En estas condiciones dura hasta 12 meses.

Eliminación:

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Fosforo (P)	7723-14-0	20,0%
Calcio (Ca ²)	10043-52-4	28,0%
Magnesio (MgO)	1309-48-4	8,50%
Boro (B)	7440-42-8	0,045%
Cobre (Cu)	7440-50-8	0,039%
Silicio (SiO ₂)	7631-86-9	15,0%
Zinc (ZN)	7440-66-6	0,45

Sección 4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Remover contacto lentes después de los primeros 1-2 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si se producen efectos, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.
- Contacto con la piel:** Lave el área contaminada con abundante agua y jabón. Consiga consejo médico si necesario.
- Inhalación:** En caso de inhalación de polvo, traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo y caliente. Si la víctima se siente mal, llame a un médico o médico.
- Ingestión:** Enjuagar la boca con agua y beber un vaso de agua. Generalmente no se requieren primeros auxilios adicionales. Si está inconsciente, no provoque el vómito. En caso de duda, póngase en contacto con un centro de información toxicológica o con un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede causar posible irritación de los ojos y la piel.

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada dióxido de carbono, espuma.
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** CO₂, CO, NO_x y SO_x se producen después de la combustión.
- Productos de combustión peligrosos:** Puede incluir Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores o gases tóxicos.
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** No requerido

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

- Precauciones personales:** Utilice una ventilación adecuada. Use protección para los ojos y la piel.
- Precauciones ambientales:** No coma, beba ni fume cerca del área de liberación, manipulación o lugar de almacenamiento. Tomar medidas para evitar el flujo o la dispersión de materiales en desagües, alcantarillas, sótanos u otras áreas cerradas.
- Método de limpieza:** Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, biodegradable y disponga el material en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento**Recomendaciones para la manipulación segura:**

Siga los procedimientos operativos normalizados PONs, para derrame, detenga la fuente de escape si puede hacerlo sin riesgo, contenga la liberación para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas, limpie el derrame tan pronto como sea posible, observando las precauciones en controles de exposición, protección, utilizar técnicas adecuadas, como la aplicación de materias absorbentes, no combustibles, o el bombeo disponible en kits de derrames del SITE, cuando sea factible y aprobado elimine el suelo contaminado, coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de acuerdo con las normas aplicables.

Condiciones de almacenamiento:

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Informe:

Informe los derrames a las áreas SHE, QA, Mantenimiento para el respectivo reporte a las autoridades locales según corresponda o se requiera.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal**Parámetros de control****TLV-TWA (ACGIH):**

No Especifica

Controles de la exposición**Controles de ingeniería:**

Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo generan polvo, gases, vapores o nieblas, que exponen a los trabajadores ante el producto por encima de los límites de exposición ocupacional, debe considerarse ventilación local de escape, u otros controles de ingeniería.

Protección respiratoria:

Cuando se requiera protección respiratoria, o cuando las concentraciones sean desconocidas se usará un respirador purificador de aire autorizada en los EE. UU. Federal OSHA Protección respiratoria.

Protección de la Piel:

Use protección para el cuerpo adecuada para la tarea (por ejemplo, delantal, bata de laboratorio, overol, etc.) Si es necesario, consulte a las normas correspondientes de Canadá, la Unión Europea, Australia o Japón.

Medidas de protección personal**Protección visual:**

No requerido en uso normal.

Protección de las manos:

No requerido en uso normal.

Protección respiratoria:

No requerido en uso normal.

Protección corporal:

No requerido en uso normal.

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).	Polvo Gris
Olor.	Ninguno
Umbral de olor.	Ninguno
Estado físico.	Ninguno
Peso molecular.	Ninguno
Fórmula molecular.	Ninguno
pH.	Sin especificación
Punto de congelación o fusión.	Sin especificación
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 inflamable
Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.	No determinado
Presión de vapor.	No determinado
Densidad de vapor.	No aplicable
Gravedad específica o densidad relativa.	No determinado
Solubilidad.	Sin especificación
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.	No determinado
Temperatura de autoignición.	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Máximo % de humedad:	0,9%
Valor de calor.	No determinado
Tamaño de partícula.	No determinado
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	No determinado
Punto de ablandamiento.	No determinado
Viscosidad.	No determinado
Densidad relativa.	Sin especificación
Porcentaje de volatilidad.	No determinado
Concentración del vapor saturado.	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Este producto no es reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso.
Posibilidad de reacciones:	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
Condiciones que deben evitarse:	El fuego o el calor intenso pueden causar la ruptura violenta de Paquetes. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01
Fecha de emisión: 09-11-2022
Fecha de revisión: 09-11-2022
Página 5 de 7

Productos peligrosos de descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: dióxido de carbono, alcoholes, éteres, Hidrocarburos, fragmentos de polímeros.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación (lágrimas, visión borrosa y enrojecimiento).

Contacto con la piel:

La exposición prolongada posiblemente cause irritación de la piel.

Inhalación:

Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Ingestión

Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda:

El producto tiene una toxicidad insignificante si se ingiere

Irritación:

Puede causar irritaciones en los ojos

Corrosión/irritaciones cutáneas:

Esencialmente no irritante para la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

La lesión de la córnea es poco probable.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No determinado

Mutagenicidad en células germinales:

No se ha informado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.

Carcinogenicidad:

No se consideran ni se sospecha que sean agentes causantes de cáncer

Toxicidad para la reproducción:

No se informa que los componentes de este producto causen efectos reproductivos en humanos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es un tóxico STOT-SE.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:

Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas causen efectos adversos significativos.

Peligro por aspiración:

Basado en propiedades físicas, no es probable que sea un peligro de aspiración.

Sección 12. Información eco toxicológica

Toxicidad:

No determinado

Persistencia y degradabilidad:

Este producto no se biodegrada en el medio ambiente.

Potencial de bioacumulación:

No determinado

Movilidad en el suelo:

No determinado

Otros efectos adversos:

No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para el manejo de los residuos de este producto.

Sección 14. Información relativa al transporte***Transporte por carretera***

Este producto NO es peligroso según lo define (1) el Departamento de Transporte de EE. UU. (49 CFR 172.101), (2) según las regulaciones de Transport Canada, (3) según la Asociación Internacional de Transporte Aéreo, (4). Según las normas de la Organización Marítima Internacional, (5) según la Comisión Económica para Europa (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)). Además, este producto NO está clasificado como contaminante marino según lo definido por 49 CFR 172.101 Apéndice B, Departamento de Transporte de EE. UU.). Al transportar, confirme que no haya fugas de los contenedores. Al cargar, evite que los contenedores fallen, cayendo o dañando. Tomar medidas preventivas contra el colapso.

Sección 15. Información sobre la reglamentación***Reglamentación gubernamental en Colombia:***

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

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.

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 técnica Hormonas Enraizamiento - Enraizante - T-fos 1kg descripción venta Mercado Libre.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS original. 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 ---