



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 1 de 7

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IDR-FDS-46

Denominación: MULTYRAIZ

Datos del fabricante:

Colinagro S.A

Calle 56 # 2-20 Ent. 2. Zona Industrial Cazucá, Soacha.

(571) 6194300 Ext. 214

Zona industrial Cazucá, Soacha

Colombia

Teléfonos de emergencia:

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM

(571) 2886012 (Bogotá)

018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Clasificación NFPA: No clasificado

Inhalación: H335 No dañino – Puede causar irritación

Ingestión: H302 Dañino si es ingerido

Contacto con los ojos: Puede causar irritación

Contacto con la piel: H315 Puede causar irritación

Riesgo específico: Utilizado en condiciones normales no hay riesgos

Otra información: Ninguna

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 2 de 7

Mezcla de ácidos carboxílicos provenientes de extracto vegetal, Hormonas y nutrientes menores

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Medidas generales: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener solamente en su empaque original. En caso de contacto accidental con el producto proceder a quitar la ropa contaminada, evitar el contacto con los ojos y piel y Consultar al médico y mostrar etiqueta.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Eliminar la fuente de exposición, trasladar al aire fresco. Proporcionar atención sintomática cuando sea necesario.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: Material no inflamable no se requieren agentes de extinción.

Medio de extinción a evitar: ninguno.

Equipo de protección para la emergencia: Utilizar equipo de respiración. Utilizar trajes de protección

Riesgos especiales (productos o gases procedentes de la combustión térmica): Ninguno.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 3 de 7

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de protección respiratoria y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones medioambientales

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido (arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada) y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

Neutralización: ácido clorhídrico. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 4 de 7

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. El contacto prolongado con cañerías o contenedores de bronce, cobre o aluminio puede producir un efecto corrosivo sobre estos materiales.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional se relacionan a continuación:

A la fecha el producto comercial no reporta valores de TLV – TWA.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al diluirlo y durante el cargue de equipos. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador.

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro topo P1 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de mezclas del producto comercial con agua y/o cargue del producto comercial puro en equipos de aspersión y/o aspersión con el producto comercial puro)

Protección de manos

Manejo de producto Se recomienda el uso de guantes de caucho PVC o nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazos durante todo el tiempo de la manipulación y dilución.

Aplicación: Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho PVC para la aplicación del producto por aspersión.

Protección de pies Se debe aprovisionar al trabajador con botas de caucho.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 5 de 7

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	café
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH (solución al 10%):	3.41
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	Soluble
Densidad:	1,098 g/mL
Gravedad específica:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición:	No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: En condiciones de calentamiento fuerte del producto comercial, se puede degradar el principio activo del producto

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible

Condiciones que deben evitarse: Fuentes de ignición, Luz directa del sol y fuentes de calor.

Materiales incompatibles: Evitar materiales comburentes. Evitar mezclas con compuestos de azufre

Productos de descomposición peligrosa: No hay información disponible para el producto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En condiciones normales de exposición durante su manipulación este producto no representa un riesgo de toxicidad grave sobre la salud.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 6 de 7

Ninguno de los compuestos está listado por la IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígeno.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Mantener el producto lejos de cuerpos de agua (ríos, lagos, presas o depósitos de agua). Por su composición y estabilidad este producto no representa un riesgo para el medio ambiente.

Derrames en cuerpos de agua puede causar eutroficación, por su contenido de nutrientes.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No aplica

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: No es considerado como un producto peligroso para su transporte.

Grupo de embalaje o envase: No aplica

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla

Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

Sistema Globalmente Armonizado (GHS) - (CLP) de la Unión Europea No 2015/830

Decreto 1609/2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías

peligrosas por carretera.

Norma NTC 4435. Actualización 2010

SECCIÓN 16. Otras informaciones



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
MULTYRAIZ**

Código: IDR-FDS-46

Fecha: 15-05-2023

Versión: 1

Elaboró: Director técnico

Aprobó: Gerente General

Página: Página 7 de 7

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada, siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.