Sistema de Calidad	COSMOAGRO® TECNOLOGIA CREATIVA CON SENTIDO ECOLOGICO	05-Junio-2003
	Hoja de información de Seguridad	
	Nombre Comercial **KELATEX® Mn**	

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: KELATEX-Mn
Código de Formulación: 02104

Identificación de la Compañía

Compañía productora: Triada EMA S.A.
Palmira, Valle del cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B
Tel + (092)2723232
Fax + (092) 2719977

Compañía Comercializadora: Cosmoagro S.A.
Palmira, Valle del Cauca, Colombia
Calle 42 # 30-39
Tel + (092)2714995
Fax + (092)2719576

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica Química

Descripción Química: Ethylendiaminotetracetato Mn (II) sódico
Uso: Fertilizante micronutriente de uso agrícola

3. Identificación de peligros

Peligros para la salud
Ligeros

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame / escape)
Perjudicial para organismos acuáticos, peces y algas.

4. Medidas de Primeros Auxilios
No presenta síntomas y efectos conocidos.

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Moverse hacia sitio ventilado. Si los síntomas Persisten, avise al médico.

Contacto con los ojos: Lave con agua limpia y potable durante 15 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Si la irritación persiste avise al médico.

Contacto con la Piel: Lave con agua y jabón. Avisar al médico si se desarrolla irritación

Inhalación: Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.

Ingestión: Lave la boca. Dar a beber agua. Induzca el vómito. Avisar al médico

5. Medidas para extinción de Incendios
Medios de Extinción

Medios Apropiados de Extinción: Extintor de químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua rociada

Extinción de Incendios
Peligros especiales durante la extinción de Incendios: Se pueden producir gases nitrosos

Equipo protector para la extinción de Incendios
En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.

6. Medidas para escape accidental

Precauciones personales	Para protección personal ver sección 8
Métodos de limpieza	Recoger el material en un empaque limpio y reutilice.
Métodos para limpiar	lavar con agua. Ver también sección 13

7. Manejo y Almacenamiento

Información sobre el manejo

Manipulación	Cuando lo use, no coma, no beba, no fume.
Precauciones Técnicas:	Las recomendadas para el uso de agroquímicos
Condiciones de almacenamiento:	No tiene restricciones
Riesgos de incendio y explosión	No tiene recomendaciones específicas

8. Controles de exposición, protección personal

Protección personal

Protección para respirar:
En caso de formación de polvo utilice máscara.

Protección para las manos:
Para manipulación permanente (>480 minutos) use guantes 100% de Nitrilo

Protección para ojos:
Gafas

9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Polvo soluble
Color	café claro
Peso Molecular (g/mol)	389,21
Manganeso (%Mn)	9.0
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de fusión	Descompone sin fusión
Punto de llama (Flash Point)	no relevante

Flamabilidad	No relevante
Temperatura de auto ignición	>200°C
Propiedades explosivas	No relevante
Propiedad Oxidante	No aplicable
Presión de Vapor	No relevante
Densidad	No relevante
Densidad de Bulbo	Aprox.625 kg/m^3
Solubilidad e agua a 20°C	1200g/l aproximadamente
Solubilidad en otros solventes	No determinada
pH de la solución al 10% en agua destilada	6 - 7 aproximadamente.
Otra información	Temperatura de descomposición >200°C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad
Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver Sección 7)

Condiciones para evitar
Recomendaciones no especificadas

Materiales para evitar
Recomendaciones no especificadas

Productos peligrosos de descomposición
Pueden producirse gases nitrosos

11. Información Toxicológica

Vía	Animal en Laboratorio	LD_{50} en mg / Kg
Aguda Oral	Rata	5.000
Aguda Dermal	Rata	>
Aguda Inhalación	Rata	>

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad
Tóxico para peces, algas y dafnias. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

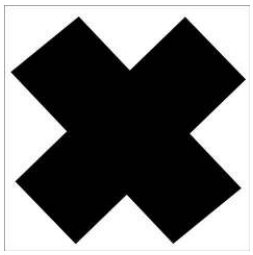
13. Consideraciones sobre la disposición del Producto
Producto
Acorde a las regulaciones locales
En caso de derrame, prestar atención a las medidas especificadas en el punto 6.

14. Información sobre transporte
Condiciones especiales para transporte
Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.

15. Información reglamentaria

Descripción Química Ethylendiaminotetracetato Mn (II) sódico

Rótulo acorde



Símbolo(s) Peligrosidad (Xn)

Clasificación No requiere clasificación

Frases de Riesgo (R22)
(S22)
(S24) Evite el contacto con la piel.
(S26) En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua limpia y avise al médico.

16. información Adicional:

La información suministrada en esta hoja de seguridad es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición. Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por COSMOAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

COSMOAGRO garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia Nº 680 del 30 de Julio de 1995 emitido por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) se verifico que es apto para los fines recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de el se haga, porque su manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.

COSMOAGRO y KELATEX-Mn son marcas registradas de COSMOAGRO.