

Sistema de Calidad			11-Marzo-2004
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-ION BORO®	

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: Cosmo-Ion Boro
Código de Formulación: 02101

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 Octoborato de Sodio
Uso Fertilizante Micronutriente

3. Identificación de peligros

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

Sistema de Calidad			11-Marzo-2004								
	Hoja de información de Seguridad										
	Nombre Comercial	COSMO-ION BORO®									
5. Medidas para extinción de Incendios Medios de Extinción Medios Apropriados 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 <table><tr><td>Manipulación</td><td>Cuando lo use, no coma, no beba, no fume.</td></tr><tr><td>Precauciones Técnicas:</td><td>Las recomendadas para el uso de agroquímicos</td></tr><tr><td>Condiciones de almacenamiento:</td><td>No tiene restricciones</td></tr><tr><td>Riesgos de incendio y explosión</td><td>No tiene recomendaciones específicas</td></tr></table>				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
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											

Sistema de Calidad			11-Marzo-2004
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-ION BORO®	
9. Propiedades Físico- Químicas			
Apariencia a 25 °C		Polvo soluble muy fino	
Color		Blanco	
Peso Molecular		412.52 g/mol	
Boro (%B)		20,5	
Oxido de Boro (%B ₂ O ₃)		67,5	
Fósforo Asimilable (%P ₂ O ₅)		4,0	
Potasio Soluble en Agua (%K ₂ O ₅)		3,0	
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	
Propiedades Oxidantes		No aplicable	
Presión de Vapor		No relevante	
Densidad		No relevante	
Densidad de Bulbo		320 a 480 kg/m ³	
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	LD50 en mg/Kg	
Aguda Oral	Rata	-	
Ojos	Rata	-	
Inhalación	Rata	-	
Ingestión	Es de baja Toxicidad		
12. Información Ecológica			
Ecotoxicidad			
Tóxico para peces, algas y dafnias. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.			

Sistema de Calidad		11-Marzo-2004
	Hoja de información de Seguridad	
	Nombre Comercial COSMO-ION BORO®	

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

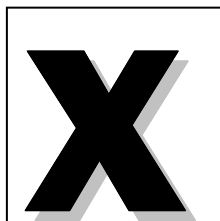
Condiciones especiales para transporte

Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.

15. Información reglamentaria

Descripción Química

Rótulo acorde



Clasificación

Frases de Riesgo

No requiere clasificación

(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 N° 3212 del 14 de noviembre de 1998 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 COSMO-ION Boro son marcas registradas de COSMOAGRO.