

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

COSMO-ION[®]-BORO

Fertilizante Micronutriente de uso Agrícola

Registro de venta ICA N° 3212

ESPECIFICACIONES:

Polvo soluble para aplicación foliar.

Fertilizante foliar de alta concentración en Boro, soluble en agua para aplicación foliar o en sistemas de irrigación.

Composición:

ELEMENTO	SÍMBOLO	CANTIDAD g/kg.	PORCENTAJE %(P/P)
Boro como Boro	B	205.0	20.5
Boro como Oxido de Boro	B ₂ O ₃	675.0	67.5
Fósforo asimilable como Pentoxido de Fósforo	P ₂ O ₅	40.0	4.0
Potasio soluble como Oxido de Potasio	K ₂ O	30.0	3.0

PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS:

Apariencia:	Polvo blanco muy fino
Solubilidad a 25 °C:	99.5 %
pH de la solución al 10% acuosa:	6.7 a 7.7
Densidad Kg/cm³:	320 a 480
Densidad bruta:	0.8 g/cm ³
Estabilidad:	Estable
Tamaño de partículas:	92 % de 0.075 mm en malla 200

DATOS TOXICOLÓGICOS:

Vía	Animal en laboratorio	LD ₅₀ en mg/Kg
Aguda oral	Rata.	-
Ojos	Rata	-
Inhalación	Rata	-
Ingestión	Es de baja toxicidad.	

PRIMEROS AUXILIOS:

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

Vía	Recomendación
Contacto con la piel	Lavar el área contaminada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con agua limpia durante 15 minutos, si persiste la irritación lleve el paciente al Medico .
Inhalación	Sacar el paciente al aire fresco y libre, si el paciente se demora en recuperarse llévelo al Medico.
Ingestión	Puede darse agua a tomar o usar un enjuague bucal, solamente si el paciente esta consiente y no convulsiona. No dar ningún tipo de droga o medicina sin recomendación del Medico, dejar el paciente en reposo y procurar que tenga atención Medica.

INFORMACIÓN SOBRE EXPLOSIÓN Y FUEGO:

ítem	Información
Punto de fusión	n/a
Forma de extinción	Utilizar CO ₂ , agua a presión, polvo seco y espuma.

ESTÁNDARES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

HSE EH 40/90	Información adicional
	El producto puede tener tendencia a crear polvo cuando es manipulado. La exposición del personal al polvo debe mantenerse por debajo de 10 mg/m ³ en 8 horas TWA de polvo inhalado o 5 mg/m ³ en 8 horas de TWA de aire contaminado.

PRECAUCIONES AL MANIPULAR EL PRODUCTO:

Vía	Recomendación
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad.
Protección de las manos	Usar guantes de PVC o caucho.
Ropa de protección	Usar overol o delantal de PVC o caucho.
Respiración	Usar mascara protectora.
Ventilación	Se requiere extractor para controlar los niveles de polvo.
Otras	1- No comer, beber ni fumar mientras este manipulando el producto. 2- Lavarse las manos después de manipular el producto. 3- Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y lavarla antes de volverla a utilizar.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULEO DEL PRODUCTO:

ítem	Información
------	-------------



HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

Almacenamiento	Evitar temperaturas extremas o condiciones de alta humedad.
Derrames	Recoger todos los derrames y lavar posteriormente la zona afectada.
Otras	El producto regado al humedecerse es extremadamente resbaloso.

Importante: La información contenida en esta hoja técnica es dada de buena fe, es precisa a nuestro mejor conocimiento y presenta la información mas reciente, si el producto es manejado y usado de acuerdo con lo que se a dicho, el no ofrece ningún tipo de riesgo para la salud y la seguridad.