

Sistema de Calidad			14-mayo-2003
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-FLUX® 411F	
Contacto con la Piel: lavar con abundante agua; usar jabón si dispone de él. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de usar.			
Inhalación: Usando protección respiratoria adecuada, retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.			
Ingestión: No induzca vómito, mantener a la persona en reposo. Requerir ayuda médica inmediatamente.			
5. Medidas para extinción de Incendios			
Flash Point: Mayor de 149°C			
Temperatura de Autoignición: 420 °F / 210 °C Aproximado.			
Medios de Extinción			
Medios Apropriados de Extinción: Niebla de Agua, Químico seco, Espuma de CO ₂ .			
Extinción de Incendios			
Peligros especiales durante la extinción de Incendios: Los productos de combustión son tóxicos e irritantes.			
Equipo protector para la extinción de Incendios			
En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.			
PRODUCTO NO CALSIFICADO COMO INFLAMABLE, SUS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN BAJO CONDICIONES DE FUEGO SON CO Y CO ₂			
6. Medidas para escape accidental			
Precauciones personales		Para protección personal ver sección 8	
Métodos de limpieza		Absorber con arena, tierra, o un absorbente similar.	
7. Manejo y Almacenamiento			
Peligro de Acumulación Electroestática: Si, existe peligro, use el procedimiento adecuado para conectar a tierra.			
Temperatura de almacenamiento, °F / °C: Ambiente			
Temperatura de Carga / Descarga, °F / °C: Ambiente			
Temperatura de almacenamiento/ Transporte, mmHg: Atmosférico			
Información sobre el manejo			
Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G: No Aplicable (International Shipping of Goods)			
Medidas de precaución personal:		Use respiradores, guantes, protección en ojos	
Precauciones Técnicas:		Las recomendadas para el uso de agroquímicos	
Derrames:		Absorber con arena, tierra, o con un absorbente similar.	

Sistema de Calidad			14-mayo-2003																								
	Hoja de información de Seguridad																										
	Nombre Comercial	COSMO-FLUX® 411F																									
8. Controles de exposición, protección personal Protección personal Protección para las manos: Guantes desechables. Protección para ojos: Gafas																											
9. Propiedades Físico- Químicas <table><tr><td>Apariencia a 25°C</td><td>Líquido</td></tr><tr><td>Color</td><td>Amarillento</td></tr><tr><td>Punto de llama (Flash Point)</td><td>149°C</td></tr><tr><td>Peso específico a 20°C</td><td>0.84 g/ml.</td></tr><tr><td>Solubilidad en agua a 25°C</td><td>Dispersable, formando una rápida emulsión.</td></tr><tr><td>Solubilidad</td><td></td></tr><tr><td> Aceites minerales</td><td>Soluble</td></tr><tr><td> Aceites vegetales</td><td>Soluble</td></tr><tr><td> Solventes orgánicos. (Usados en La formulación de agroquímicos)</td><td>soluble</td></tr><tr><td>Viscosidad a 25 °C</td><td>35 cP</td></tr><tr><td>Tensión Superficial</td><td>25 – 28 Din/cm</td></tr><tr><td>pH</td><td>6.0 – 8.0</td></tr></table>				Apariencia a 25°C	Líquido	Color	Amarillento	Punto de llama (Flash Point)	149°C	Peso específico a 20°C	0.84 g/ml.	Solubilidad en agua a 25°C	Dispersable, formando una rápida emulsión.	Solubilidad		Aceites minerales	Soluble	Aceites vegetales	Soluble	Solventes orgánicos. (Usados en La formulación de agroquímicos)	soluble	Viscosidad a 25 °C	35 cP	Tensión Superficial	25 – 28 Din/cm	pH	6.0 – 8.0
Apariencia a 25°C	Líquido																										
Color	Amarillento																										
Punto de llama (Flash Point)	149°C																										
Peso específico a 20°C	0.84 g/ml.																										
Solubilidad en agua a 25°C	Dispersable, formando una rápida emulsión.																										
Solubilidad																											
Aceites minerales	Soluble																										
Aceites vegetales	Soluble																										
Solventes orgánicos. (Usados en La formulación de agroquímicos)	soluble																										
Viscosidad a 25 °C	35 cP																										
Tensión Superficial	25 – 28 Din/cm																										
pH	6.0 – 8.0																										
10. Estabilidad y Reactividad Homogeneidad Excelente. Persistencia Mayor de 24 Horas. Compatibilidad con Ingredientes activos Compatible. Velocidad de Mezcla Rápida. Adherencia Excelente.																											

Sistema de Calidad			14-mayo-2003
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-FLUX® 411F	
11. Información Toxicológica Clasificación Ministerio de Salud. (República de Colombia) CATEGORÍA TOXICOLOGICA IV LIGERAMENTE TOXICO. (Franja Verde) Clasificación como veneno No clasificado Irritación en ojos de conejo (de acuerdo a la aplicación de Kay D. Calandra) Leve Irritación después de aplicado por 24 Horas sin diluir. Sensibilidad en piel humana Bajo grado de toxicidad, el contacto frecuente o prolongado puede causar irritación y producir dermatitis. Se debe conservar las medidas de control para el manejo de este tipo de productos.			
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 Se debe minimizar las exposiciones a líquidos, vapores, nieblas o humos. No almacene o mezcle con oxidantes fuertes como cloro líquido u oxígeno concentrado. En caso de derrame, prestar atención a las medidas especificadas en el punto 6. Eliminación del Producto. Recoger el producto en bolsas herméticas y debidamente marcadas.			
14. Información sobre transporte Condiciones especiales para transporte Utilizar recipientes resistentes y marcados debidamente.			
15. Información reglamentaria Clasificación No requiere clasificación Frases de Riesgo (R36/37) Utilice ropa de protección adecuada y guantes (R61) Observe las instrucciones especiales/ hojas de información de seguridad. (R52) perjudicial para organismos acuáticos (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (D01) Lavar inmediatamente las sustancias de la piel y de los ojos.			
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			

Sistema de Calidad			14-mayo-2003
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-FLUX® 411F	

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° 2186 del 19 de Abril de 1993 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-FLUX 411F son marcas registradas de COSMOAGRO.