



Hoja de información de Seguridad



Fecha de
Elaboración

Jun-2012

Fecha de
Actualización

Dic-2013

Versión

2

Proceso

Laboratorio

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: **FASTEN**

Identificación de la Compañía

Compañía productora

Triada EMA S.A.
Palmira, Valle del cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B

Tel + (092)2800660
Fax + (092) 2800670

Compañía Comercializadora

Cosmoagro S.A.
Palmira, Valle del Cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B

Tel + (092)2800660
Fax + (092) 2800670

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica Química

Tipo de formulación

Mezcla de alcohol etoxilado modificado de carácter no- iónico y agentes antiespumantes.

Uso

Coadyuvante de uso agrícola, No Iónico, reductor de la tensión Superficial y Controlador de espuma.

Ingrediente Activo(s)

Alcohol Etoxilado modificado

Ingredientes Aditivos (s)

Agua, antiespumante

3. Identificación de peligros

Peligros para la salud

Este producto se ha evaluado de acuerdo con las recomendaciones de CESIO para la clasificación de los surfactantes. (1999).

Perjudicial si es ingerido

Riesgo de daño a los ojos

Contacto con los ojos

Riesgo de daño a los ojos
Pueda causar daño permanente si el ojo no se lava inmediatamente.

Contacto con la piel

Puede causar irritación superficial.
Contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

Inhalación

La inhalación de este material probablemente causará irritación a las vías respiratorias.

Ingestión

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Perjudicial si es ingerido

Ligeros

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame / escape)

Perjudicial para organismos acuáticos, peces y algas.

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad

Revisó y Aprobó: Diego Fernando Parra
Jefe de Calidad

1/5

4. Medidas de Primeros Auxilios

¡En cualquier caso consulte a un Medico!

Contacto con los ojos

Lave Inmediatamente con agua limpia o una solución para ojos, mientras sostiene los párpados separados, por lo menos 10 minutos.

Obtenga asistencia médica inmediata. Continúe el lavado hasta que la asistencia médica pueda obtenerse.

Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua. Si los síntomas continúan, obtenga asistencia médica.

Inhalación

Quite al paciente de la exposición. Obtenga asistencia médica si los efectos continúan.

Ingestión

No induzca vomito. Lave la boca con agua y dé 200-300 ml de agua a beber. Obtenga asistencia médica inmediata.

Tratamiento Médico

Tratamiento sintomático.

5. Medidas para extinción de Incendios

Medios de extinción:

Niebla de agua, espuma de alcohol, CO2, Polvo químico seco.

Lucha contra los incendios:

Use equipo de proteccionista especial

Deben llevarse un aparato respiratorio autosuficiente y ropa protectora conveniente en las condiciones de fuego.

Fuego y riesgos de la explosión

Combustible pero no causa encendido prontamente.

Los datos de la explosión

Sensibilidad al impacto mecánico:

Ninguno conocido.

La sensibilidad a la descarga estática:

Ninguno conocido.

6. Medidas para escape accidental

Las precauciones personales

Refiérase a sección 8 para el equipo de la protección personal apropiado.

Las precauciones medioambientales

No permita entrar en los desagües, cloacas o corrientes de agua.

Los métodos por limpiar

Barra y lave con pala los tambores de pérdida o las bolsas plásticas.

Transfiera a un recipiente para la disposición.



Hoja de información de Seguridad



Fecha de
Elaboración

Jun-2012

Fecha de
Actualización

Dic-2013

Versión

2

Proceso

Laboratorio

Lave el área del derrame limpie con el agua y detergente.

Otra información

Deben alertarse al personal apropiado regulador de los derrames o las descargas no controladas en las corrientes de agua.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Prevenga el contacto con la piel.
Prevenga el contacto con los ojos.
Evite la respiración de este material.
Proporcione ventilación adecuada.
No trague.

Almacenamiento

Guarde en los recipientes originales.

8. Controles de exposición, protección personal

Valores límites de exposición.

Nombre químico	Valores límites de exposición	Notas
----------------	-------------------------------	-------

Ningún Límite de Exposición Profesional se determino.

Medidas predeterminadas:	Proporcione ventilación adecuada.
--------------------------	-----------------------------------

Mire protección	La práctica activa sugiere que se deben llevar gafas protectoras. Al usar el material en el proceso frío (ej, corte, timbrado, molino) es conveniente la protección de ojo.
-----------------	--

Protección superficial	La práctica activa sugiere que deben llevarse guantes.
------------------------	--

Material de protección	Se recomienda Caucho natural.
------------------------	-------------------------------

Protección respiratoria	No se requiere Protección respiratoria si la buena ventilación se mantiene
Otro	Estación de lavado de ojos y seguridades en el área de trabajo.

Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Líquido
Punto de llama (Flash Point)	385 F
Punto de ebullición (°C)	Ningún dato.
Temperatura de Autoignition (°C)	395
Límites inflamables	Ningún dato.
Propiedades explosivas	Ningún dato.
Propiedades de Oxidación	Ningún dato.
Densidad de Vapor	Ningún dato

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad

Revisó y Aprobó: Diego Fernando Parra
Jefe de Calidad

3/5



Hoja de información de Seguridad



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

Peso específico a 20°C	1.00 a 1.015 g/ml
Tensión superficial al 0.5%	25 – 27 Dinas/cm
pH de la solución acuosa al 10%	6.0 – 7.0
Solubilidad	

Agua	Soluble
Solubilidad en otros ingredientes	Ningún dato
Coeficiente de partición	Ningún dato.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Materiales a evitar	Agentes de oxidación fuertes.
Condiciones a evitar	Ninguno conocido
Productos de descomposición.	Ninguno conocido
Riesgo de polimerización	No se presenta.

11. Información Toxicológica

ESTUDIOS DE TOXICIDAD EN MAMIFEROS (machos y hembras)

Toxicidad Oral Aguda LD50:	No Determinado
Toxicidad Dérmica Aguda LD50:	No Determinado
Toxicidad Inhalación Aguda LC50:	No Determinado
Iritación Ocular Primaria:	No Determinado
Sensibilidad Dérmica:	No Determinado
Iritación Dérmica Primaria:	No Determinado

12. Información Ecológica

Recoja cualquier derrame y entierre el material contaminado y los envases vacíos en un área donde no exista problema de contaminación.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecotoxicológicos en organismos bioindicadores como trucha arco iris, algas *Selenastrum capricornotum*, *Apis mellifera* y *Daphnia magna*.

13. Consideraciones sobre la disposición del Producto

La disposición debe ser de acuerdo con legislación nacional o local.

Empaque contaminado

El recipiente vacío retiene residuos del producto. Observe todas las precauciones de riesgo. No distribuya, ni rehúse el recipiente vacío salvo para almacenamiento y embarque del producto original. Quite todo el residuo de producto del recipiente y perfore o destruya el recipiente vacío antes de la disposición.

14. Información sobre transporte

No clasificado en RID/ADR - ADNR - IMDG - ICAO/IATA-DGR.

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

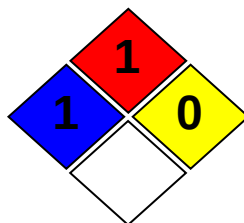
15. Información reglamentaria

Descripción Química: Coadyuvante liquido para diferentes cultivos según necesidades de los clientes.

ROTULO UN



ROTULO NFPA



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	B

Clasificación de Frases de Riesgo

(R22) Peligroso si se ingiere
 (S24) Evite el contacto con la piel.
 (S26) En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y acudir al medico.
 R41: Riesgo de daño a los ojos

Seguridad Expresa

S26: en caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con el agua suficiente y busque atención médica.
 S39: Uso de gafas protectoras de 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 experiencias realizadas por TRIADA EMA S.A y COSMOAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad	Revisó y Aprobó: Diego Fernando Parra Jefe de Calidad	5/5
--	---	------------