

CODIGO: CYR-HS-55	HOJA DE SEGURIDAD ALIO	
FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012		
VERSION: 2		

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	ALIO
Código del producto:	-
Familia química:	Surfactantes no iónicos
Nombre químico:	No aplica
Fórmula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Coadyuvante
Información del fabricante:	Colinagro S. A.
Teléfonos de emergencia:	Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia)
Dirección:	Av.Cra 15 N° 106-65, piso 5
Página web:	www.colinagro.com.co
Información técnica:	(571) 6194300
Fax:	(571) 6194300 Ext. 214
Ciudad y País:	Bogotá - Colombia

2. Composición e información de los componentes

Componente	Número CAS	Límite de exposición
Alio/kinetic	No disponible	TLV: no disponible

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:	Líquido claro, ligeramente viscoso
Resumen de emergencias:	Ligeramente irritante para los ojos y la piel.
Efectos potenciales para la salud:	
Inhalación	No es tóxico. No emite vapores.
Ingestión	Baja toxicidad
Contacto con los ojos	Ligeramente irritante
Contacto y/o absorción en la piel	Ligeramente irritante

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	No presenta riesgo por inhalación
Ingestión	Inducir el vómito inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 minutos, asegurando lavar bien la parte superior e inferior de los párpados. Recibir atención médica inmediata.
Contacto y absorción en la piel	En caso de contacto, lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua por un tiempo de 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa después de ser lavada.
Nota para médicos	No disponible
Información adicional	No disponible

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación	No disponible
Límites de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico	No disponible

Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica	No disponible
Riesgo general	Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral 10.
Medios de extinción	Este material no es considerado como combustible; sin embargo en caso de generarse un incendio donde esté involucrado el producto, se debe esparcir agua para controlar la temperatura del contenedor y disminuir el desprendimiento de gases tóxicos.
Instrucciones para combatir incendios	Evitar respirar los gases, usar equipos autónomos de respiración y de protección, usar abundante agua para sofocar el fuego, atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención

Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

Técnicas de limpieza

Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. Absorber con un material inerte (arena seca, tierra, etc.), no usar materiales combustibles tales como el aserrín. No lo tirar a la alcantarilla.

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

Lávase las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto sobre todo cuando hay heridas en la piel. Los envases de este material pueden ser peligrosos ya que pueden retener producto. No reutilizar los recipientes vacíos.

Frases R y S: R 36/38 (irrita los ojos y la piel) .S 13 (manténgase lejos de alimentos, bebidas y concentrados para animales), S 20/21 (no comer, ni beber, ni fumar durante su utilización), S 3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

Condiciones específicas sobre almacenamiento

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO. Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.

MATERIALES DE EMBALAJE. Proteger contra daños físicos.

INFORMACIÓN ESPECÍFICA PARA MANEJO SEGURO. Evitar contacto o proximidad con alimentos, drogas o con cualquier otra sustancia cuyo empleo una vez contaminado represente un riesgo para la salud.

Preservación del material

Mantener en un recipiente bien cerrado almacenado en frío a condiciones de temperatura entre 2-40 °C.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de Ingeniería.

Sistema de ventilación:

Se recomienda para ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad. Mantener lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido ligeramente viscoso
Color	Color claro
pH (10%)	5.0 – 6.0
Presión de vapor (mmHg)	<1 mm Hg.
Solubilidad en agua	No disponible
Densidad o gravedad específica	1.02 – 1.03 gm/cc
Otras características	No

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales Ninguna observada

Productos de la descomposición. Fuego puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa No disponible

11. Información toxicológica

Efectos por dosis agudas.

Efectos en ojos	Categoría EPA III
Efectos en piel	LD 50 (rata) 3,343 mg/Kg
Efectos agudos por vía oral	DL 50 (rata): 3.343 mg/Kg
Efectos agudos por inhalación	CL50 Aguda (Ratas) >2.08 mg/Kg.
Efectos subcrónicos	No disponible
Efectos crónicos o carcinógenos	No disponible
Mutagenicidad	No disponible

12. Información ecológica

Eco toxicidad	No disponible
Destrucción ambiental	No disponible
Físico/Químico	No disponible

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Clasificación bajo leyes aplicables

Transporte de sustancias peligrosas de las naciones unidas NTC 1692, NTC 4532, OSHA, entre otras.

Propiedades fisicoquímicas a la disposición

No disponible

Instrucciones o limitaciones específicas

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuada y autorizada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

14. Información sobre transporte

Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas:

CLASIFICACIÓN ONU 2902. PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (POLIALQUELENÓXIDO, POLIDIMETILSILOXANO)

Grupo de embalaje

III

Riesgos ambientales

Los desechos se pueden considerar riesgosos. Se debe reciclar o incinerar en una instalación aprobada por la EPA o cumpliendo las regulaciones de la autoridad competente. Se recomienda destruir el envase y bolsa rompiéndolos; cuando se tenga una determinada cantidad disponerlos incinerar. Las cenizas se deben depositar en un relleno sanitario, bien sea cerca del lugar o en el municipal, según las normas ambientales del lugar.

Clase de riesgo

6.1 Sustancia Tóxica

15. Información reglamentaria

Normativas nacionales

1. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

2. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

3. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y auto regulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:

Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

16. Información adicional

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros están fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISÓ:

GERENTE DE LABORATORIO

APROBÓ:

JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO