

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES ALIADO

SECCION I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial:	ALIADO
Nombre común:	Ácido dodecilbencensulfónico, nonilfenoxietoxilado, isopropanol, antiespumante (silicona), benzoato de sodio
Clase:	Coadyuvante agrícola
N° CAS (i.a.)	77-92-9; 9016-45-0; 67-63-0; 90337-93-2; 532-32-1

Formulador y Distribuidor:		
FARMEX S.A. Calle Dean Valdivia 148, piso 7. San Isidro, Lima.	Teléfono:	(511) 630-6400
	Fax:	(511) 630-6410

SECCION II.- COMPOSICION

Ingrediente activo: Ácido dodecilbencensulfónico, nonilfenoxietoxilado, isopropanol, antiespumante (silicona), benzoato de sodio	260 g/L
Aditivos	c.s.p 1L

SECCION III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda	Aliado causa irritación moderada en los ojos y una ligera irritación dermal.
Toxicidad crónica	No reporta
Riesgos para el medio ambiente	No se ha encontrado reportes de riesgos para el medio ambiente.
Riesgos para organismos del ecosistema	No se ha encontrado reportes de riesgos para organismos del ecosistema.
Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas	No es explosivo. No es inflamable. No es corrosivo.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Intoxicación por ingestión	Puede resultar riesgoso si es ingerido. Proceder como se indica en Primeros Auxilios. En caso de ingestión, colocar al paciente en reposo. No inducir al vómito, especialmente si el paciente está inconsciente. Buscar ayuda médica.
Intoxicación por inhalación	La inhalación de la neblina o vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, irritación de nariz y garganta.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede causar irritaciones dermales. En caso de contacto con la piel, quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, efectuar una limpieza con bastante agua, aplicada en los ojos en forma de chorro durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Antídoto	No existe antídoto específico.
Nota al médico	El tratamiento médico es sintomático.
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM: 080-050-847 FARMEX S.A. (01) 630-6400

SECCION V.- MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Para extinguir el incendio emplear agua en aspersión, espuma, químicos secos, dióxido de carbono o arena.
Equipo de protección	Durante la extinción del fuego emplear un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o equivalente, y un equipo de protección completo.
Procedimiento	Evacuar a las personas del lugar del incendio. Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Colocarse el equipo de protección. Aplicar los agentes de extinción siempre a favor del viento. Evitar la inhalación de los gases producto de la combustión. No esparcir el material derramado con corrientes de agua. Los residuos del incendio deben colocarse en contenedores sellados y enviados a un relleno sanitario o de seguridad. Procedimientos especiales: contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

SECCION VI.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento	<p>Recoger el material derramado empleando substratos absorbentes como arena o aserrín si se encuentra disuelto en agua, para posteriormente barrer y disponer en un contenedor para su envío a un relleno sanitario autorizado.</p> <p>Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático.</p> <p>Disponer el material de limpieza y envases sucios en un recipiente que tenga tapa y eliminarlos de manera controlada.</p>
---------------	---

SECCION VII.- MANIPULACION, ALMACENAMIENTO y TRANSPORTE

Precauciones para la manipulación	<p>No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.</p> <p>Usar Equipo de Protección Personal (EPP), que incluye overol, botas de jebes altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. Los materiales recomendados para los guantes durante su manipulación en planta son neoprene (grosor 0.48 mm, protección 240 min), nitrile (grosor 0.65 mm, protección 240 min), o neoprene natural (grosor 0.56 mm, protección 240 min).</p> <p>Luego de la manipulación y/o aplicación, el responsable debe cambiarse de ropa, lavarla con agua y jabón, y bañarse completamente.</p> <p>Las aplicaciones se realizan siguiendo las recomendaciones y restricciones de la etiqueta, en dirección al viento y en momentos del día que no corra excesivo viento.</p> <p>No emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto.</p> <p>No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua.</p>
Precauciones para el almacenamiento	<p>Mantener el producto alejado del alcance de los niños.</p> <p>Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes, medicina, agua u otros productos de consumo humano o animal; el almacén debe ser exclusivo de productos químicos tóxicos.</p> <p>El almacén debe ser un lugar seguro, frío, seco, sin riesgo de temperaturas extremas y protegido contra la acción directa de los rayos solares porque puede haber cambio de coloración además de una buena ventilación y con el piso cubierto por un material impermeable, lejos de fuentes de calor y materiales combustibles.</p> <p>La temperatura mínima recomendada para almacenar este material es de 1° C. La temperatura máxima recomendada es de 49 °C.</p>
Precauciones durante el transporte	<p>Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico.</p> <p>El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores.</p>

	<p>Evitar transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos.</p> <p>En caso de derrame y/o incendio se deben seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad del producto.</p>
--	--

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Para reducir la exposición	El período de reingreso a campos tratados con ALIADO va a depender de la mezcla que realice con el otro producto. Durante ese período no se debe ingresar al campo tratado a menos que se emplee un equipo de protección completo. Tampoco se debe permitir el ingreso de cualquier tipo de ganado.
Equipo de protección personal	Durante su manipulación y aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha, botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.

SECCION IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido	Punto ebullición:	100°C agua
Color:	Blanco	Inflamabilidad:	No inflamable
Olor:	Suave	Explosividad:	No explosivo
Solubilidad en agua a 20°C.	Diluable	Corrosividad:	No corrosivo
		Temperatura de descomposición	Estable

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables	No es inflamable.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades reactivas y corrosivas	No es corrosivo con el material de sus envases.
Estabilidad	Es estable en almacenamiento y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un período de 2 años.
Compatibilidad	Compatible con la mayoría de plaguicidas usado. Es incompatible con productos alcalinos y ácidos fuertes ya que pueden resultar en mezclas explosivas.
Descomposición por calentamiento	Riesgos de polimerización: el producto no sufrirá polimerización. No se conocen materiales que sean incompatibles con este problema.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral	DL ₅₀ oral > 5 000 mg/kg, categoría III, Ligeramente Peligroso.
Toxicidad dermal	DL ₅₀ dermal > 5 000 mg/kg, categoría III, Ligeramente Peligroso.
Irritación ocular	Causa irritación moderada.
Irritación dermal	Ligera irritación
Sensibilización dermal	No disponible.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en codorniz	Datos no aplicable
Toxicidad en trucha arco iris	Datos no aplicable
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>	Datos no aplicable
Toxicidad en abejas	Datos no aplicable

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto y de los residuos	Para la disposición final son recomendables los métodos de aislamiento en rellenos sanitarios autorizados. En caso de suelos u otros materiales sólidos contaminados con el producto, éstos pueden ser almacenados en vertederos apropiados y sellados. Los residuos o desechos luego de una emergencia (derrame o incendio) deben depositarse en un contenedor hermético y resistente, antes de su disposición final.
--	---

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto	Transportar con las precauciones mencionadas anteriormente. Contiene alcohol isopropílico. Contiene sulfonato sódico de dodecibenceno. No transportar con alimentos. Evitar la rotura de envases y su derrame.
Consideraciones para el transportista	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.

Clasificación para l transporte por ferrocarril (RID)/carretera (ADR), vía marítima (IMDG), transporte aéreo (ICAO/IATA).	Número UN = 1760
---	------------------

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Nacionales aplicables:	Los coadyuvantes no están sujetos a regulación alguna en el territorio nacional.
-------------------------------	--

SECCIÓN XVI.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Control de cambios	Versión 2 Actualización de número de emergencia
Fecha de vigencia	Octubre 2018
Referencias	Hoja de Datos de seguridad v1
Responsable por:	Jossyn Lockuan

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.
