

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05. 2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Producto:	EMULSOL L11-280
N° de Registro:	Reg. PBA - EV N° 029 - SENASA
Titular de Registro:	SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C
Productor y Distribuidor:	SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C
Dirección:	Av. Metropolitana Mz. F1 Lote 5. Urb. San Isidro. Trujillo - La Libertad. Perú Asesor Técnico Zona Tumbes, Piura, Lambayeque Fono: +51 943 776 031
Teléfonos de Contacto	Asesor Técnico Zona La Libertad, Ancash, Lima Fono: +51 914 278 168 Central Trujillo Fono: +51 914 278 470 / +51 992 225 893
E-mail:	gestioncomercial@solagro.com.pe / www.solagro.com.pe

EMULSOL L11-280 es un Concentrado Emulsionable de origen Vegetal, ligeramente viscoso de color blanco lechoso, el cual es considerado como producto Biorracional por sus componentes que garantizan un adecuado control de insectos plaga en Frutales y Hortalizas. **EMULSOL L11-280** no es toxico a los humanos ni al entorno y puede ser considerado como una estrategia de control dentro del Manejo Integrado de Plaga **EMULSOL L11-280** se caracteriza por su excelente penetración, la cual sirve además para ser usado como coadyuvante de otros productos sanitarios o sinérgicos. Pudiendo ser usado a dosis de 0.3 a 0.5 L/200 L.

2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Aceite vegetal.....	571 g/L
Tensoactivo aniónico.....	145 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05.2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Marca de la Etiqueta:	PRECAUCION
Riesgos para la salud de las personas:	No ofrece peligros para las personas.
Contacto con los ojos	No causa irritación.
Sensibilidad cutánea:	No produce reacciones de sensibilidad cutánea en animales
Riesgos para el medio ambiente:	No provoca riesgos para el medio ambiente.
a) Riesgos especiales de la sustancia:	No genera riesgos especiales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua.
Contacto con la piel:	Lavar con agua.
Notas para médico Tratante:	No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de Inflamación:	NO INFLAMABLE Tomar las medidas para la extinción de incendios aun cuando el producto no aplica a esta característica. Se recomiendo el uso de CO ₂ , polvo químico o solución espumígena.
Equipos de protección personal para el Combate del fuego:	Sólo se requiere el equipo básico de aplicación para combatir el fuego.
Peligros Especiales de Incendio:	No ofrece peligros especiales.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05. 2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:	Recoger material derramado con medios normales, transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua, dependiendo de dónde se haya producido. -Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
Método de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente y en vigor.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia:	Protección Respiratoria: Se requiere el uso de un respirador para el uso de gases. Protección Ocular: Usar lentes de seguridad durante el proceso de manipulación del producto. Cuando exista la posibilidad que los ojos del empleado estén expuestos al producto, el empleador debe prever alguna fuente de agua para el lavado de los ojos como una alternativa apropiada para casos de emergencia. Protección Dermal: Usar protección apropiadas como botas, guantes, gorro y equipo para prevenir el contacto del producto con la piel. Medidas higiénicas: Los usuarios deben de lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa inmediatamente después de la aplicación del producto. Luego ponerse ropa limpia. Retire el EPP después de usar el producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales, subterráneas, y el suelo. Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra), transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua, dependiendo de dónde se haya producido.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05. 2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones a tomar:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - No comer, fumar o beber durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto. - Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación. - Evite realizar operaciones de rociado cuando haya demasiado viento, evitando que la nube se dirija hacia los trabajadores. - No limpiar una boquilla soplando o succionando con la boca - Las máquinas de pulverizar solo serán empleadas en los tratamientos, y jamás para transportar agua para dar de beber a personas o animales. - Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con agua y jabón
<p>Recomendaciones sobre manipulación segura, Especificas Condiciones de almacenamiento:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases de los pesticidas, parcialmente utilizados, deberán estar herméticamente cerrados, para evitar pérdidas de derrames. - El nuevo recipiente llevará una etiqueta en el que conste el nombre del producto y su composición. - En caso de que se produzca un derrame en el almacén, hay que limpiar con un material absorbente (aserrín, arena, etc.). Recoger dicho material y quemarlo o enterrarlo. Y finalmente aplicar abundante agua y jabón sobre los lugares afectados. - Nunca se deben guardar los pesticidas en envases de productos alimenticios. - Se mantendrá a los niños alejados de la zona donde se esté rociando con el pesticida. - Los pesticidas no deben ser utilizados de ninguna otra forma que la indicada en la etiqueta. - Cumplir con rigurosidad los plazos de seguridad. - En caso de intoxicación, acudir a un médico con la etiqueta del producto.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05.2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

Ingeniería de control:

El lugar de trabajo debe ser un ambiente con buena ventilación y espacio apropiado para evitar cualquier accidente durante el trabajo. Debe cumplir con las normas de seguridad ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación.

Protección Respiratoria:

Se requiere el uso de un respirador para el uso de gases.

Protección Ocular:

Usar lentes de seguridad durante el proceso de manipulación del producto. Cuando exista la posibilidad que los ojos del empleado estén expuestos al producto, el empleador debe prever alguna fuente de agua para el lavado de los ojos como una alternativa apropiada para casos de emergencia.

Protección Dermal:

Usar protección apropiadas como botas, guantes, gorro y equipo para prevenir el contacto del producto con la piel.

Medidas higiénicas:

Los usuarios deben de lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa inmediatamente después de la aplicación del producto. Luego ponerse ropa limpia. Retire el EPP después de usar el producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

9. PROPIEDADES FISICO- QUIMICAS

Olor:	Característico
Color:	Blanco lechoso
Apariencia:	Emulsión
pH (22°C)	6.7
Corrosividad:	No corrosivo
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Conservar el producto en su envase original, etiquetado, cerrado, bajo sombra y buena ventilación, máximo por 12 meses.
Compatibilidad	Emulsol L11-280, no debe mezclarse con productos alcalinos ni bases.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05.2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral Aguda (ratas)	>a 2000 a 5000 mg/Kg de peso corporal
DL50 Dérmica Aguda (conejos)	>a 4000 mg/Kg de peso corporal
CL50 Inhalatoria Aguda (ratas)	>a 5,0 mg/L de aire (4 horas de exposición continua)
Irritación Ocular (conejos):	No se considera irritante.
Irritación Dérmica (conejos):	No se considera irritante.
Prueba de Sensibilización cutánea	No produjo reacciones de sensibilización cutánea

12. INFORMACION ECOLOGICA

- Biopesticides Fact Sheet for Plant Oils - EPA.** Los aceites de plantas son una mezcla de sustancias propias de estas, usados como pesticidas para repeler ciertos animales e insectos o también matar a insectos. Es así, que el aceite de limón, naranja, anís, aceite de semillas como la soya; cuando son usados como pesticidas, no presente ningún riesgo en humanos o al medio ambiente

https://www3.epa.gov/pesticides/chem.../fs_G-114_01-Jul-01.pdf

- Review of annex IV of Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH),** el aceite de soya es considerado como un producto de etiqueta verde, el cual se fundamenta en evaluaciones de sus propiedades Fisicoquímicas, Información Toxicológica y en la Información Ecotoxicológica

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

Disposición de envases:	Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
Técnica del Triple Lavado descrita por la FAO: <i>Para envases suficientemente pequeños:</i>	Vaciar los contenidos restantes dentro del equipo de aplicación o en un tanque de fumigación y desaguar durante al menos 30 segundos hasta que el líquido comience a gotear. <ul style="list-style-type: none"> • Llenar el envase con ¼ de agua limpia. • Volver a cerrar la tapa de manera segura; • Agitar, rotar e invertir el envase para que el agua alcance todas las superficies interiores. • Vaciar el contenido al equipo de aplicación. • Permitir que el envase escurra durante 30 segundos después de que el líquido comience a gotear.

Versión	2
Fecha elaboración	19.05.2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

EMULSOL

LI-280

	<ul style="list-style-type: none"> El procedimiento debe repetirse por lo menos dos veces más hasta que el envase queda limpio.
<p><i>Para envases que son demasiado grandes:</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Vaciar los contenidos restantes en el equipo de aplicación o en el tanque de fumigación. Llenar el envase con ¼ de agua. Reemplazar y ajustar las salidas. Recostar el envase sobre un lado y darle vuelta hacia adelante y hacia atrás, asegurando que dé por lo menos una vuelta completa, durante 30 segundos. Poner el envase de pie e inclinarlo hacia uno y otro lado varias veces. Voltear el envase y ponerlo sobre su extremo contrario y volver a inclinarlo hacia uno y otro lado varias veces; Vaciar el enjuague dentro del equipo de aplicación o el tanque rociador, o almacenar el enjuague para un uso ulterior o para su eliminación. Repita este procedimiento dos veces más hasta que el envase luzca limpio
<p><i>Sobre la destrucción y eliminación de embalajes:</i></p>	<p>Para la destrucción de los embalajes (cajas de cartón) se deberá proceder de la siguiente manera: Verificar que los embalajes estén totalmente vacíos y romperlos, proceder a incinerarlos en hornos especiales o disponerlos en rellenos de seguridad debidamente registrados.</p>

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Los fabricantes de plaguicidas deben atenerse a las reglamentaciones internacionales relativas al transporte y la seguridad. Es posible que tengan también que cumplir disposiciones nacionales.

Para que un transporte sea seguro, es preciso que:

- Cualquier vehículo que transporte un producto no debe dañar el recipiente.
- El embalaje o recipiente se manipulará de manera que se eviten choques innecesarios o caídas violentas, que puedan reventar o debilitar el recipiente y provocar el derrame de su contenido.
- Los envases de papel, cartón u otros productos solubles en agua deben estar protegidos contra la lluvia o el mal tiempo por un techo o una cubierta impermeable.
- Los conductores deben estar capacitados para adoptar las medidas adecuadas en caso de producirse un choque o una situación de emergencia, ya sea evitando un derrame o la intoxicación de cualquier persona que prestara asistencia.

FICHA TECNICA	
Versión	2
Fecha elaboración	19.05. 2017
Fecha de aprobación	01.04.2020
Fecha de actualización	05.09.2023

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación según Manual Técnico para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 630).

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos y recomendaciones presentadas en este documento están basados en el desarrollo e investigación de SOLAGRO SAC, las cuales han sido de buena fe y se cree que sin ninguna omisión o irresponsabilidad. No obstante, no se extiende ninguna garantía explícita o implícita con respecto a los datos aquí documentados o de los resultados que pudiesen obtenerse de los mismos. SOLAGRO S.A.C. no asume ninguna responsabilidad por el daño que pudieran sufrir los clientes o terceras personas causadas por este material si no se asumen procedimientos de seguridad razonables u ocasionados por no seguir las recomendaciones manifestadas en esta hoja de seguridad. En caso de duda, por favor de consultar a nuestro departamento técnico. La información contenida en este documento es propiedad de SOLAGRO S.A.C. y se proporciona como asistencia para los clientes del mismo, cualquier otro uso ser prohibido.