

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" LIMPIADOR DE FOLLAJE SMART SHINE	Código: SR12-LF07-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 3.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificador SGA del producto

Limpiador de follaje con nombre comercial SMART SHINE

1.2. Otros medios de identificación

No aplica

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

SMART SHINE es una formula desarrollada para limpiar el follaje de las plantas proporcionando brillo a las hojas. Mediante el lavado en post-cosecha limpia restos de ácaros e insectos de cuerpo blando.

1.4. Datos sobre el proveedor

Formulado por:

NOVAGRO-AG SAC

Dirección: Mz. C12 Lt. 8 Parque Industrial, La Esperanza
Trujillo, La Libertad, Perú.

Importador y distribuidor:

NOVAGRO-AG COLOMBIA ZOMAC SAC

Mz 21 Lote 6 BRR Doce de Octubre. Carepa, Antioquia, Colombia
www.zomac.novagro-ag.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

01 8000916012
En Bogotá 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

NO ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA PELIGROSA

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

No es necesario pictograma de peligro, palabra de advertencia, indicaciones de peligros ni consejos de prudencia.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Excipientes y Aditivos99 %
Extracto cítrico1%

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" LIMPIADOR DE FOLLAJE SMART SHINE	Código: SR12-LF07-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 3.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 2 de 5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Para pequeños incendios, utilizar espuma, dióxido de carbono de polvo químico seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o niebla de agua y evitar el uso de chorro de agua. Contener el agua, por ejemplo, barreras provisionales de tierra.

Equipo especial de protección: un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada se debe usar en caso de incendio.

Equipos de protección personal para el combate del fuego:

Ropa especial para combatir incendios y equipo de protección respiratoria autónomo.

Recomendaciones:

Mantenerse alejado de los humos. Posicionarse en dirección opuesta a la dirección del viento. Enfriar los envases y contenedores con aspersiones de agua. No permitir la escorrentía de los restos hacia el sistema de alcantarillado o cursos naturales de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El personal asignado o el agricultor que realizará el control del derrame deberá usar el equipo de protección personal adecuado. Procederá colocando barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo.

Coloque el material recogido en un envase limpio y seco y tápelo para su posterior disposición.

No arroje el agua de lavado a la alcantarilla.

La sustancia derramada que se ha barrido debe colocarse en un envase cerrado, si es apropiado humedezca un poco el producto para evitar que haya espolvoreo, recoja cuidadosamente los residuos entonces colóquelos en un lugar seguro, use respirador con filtro para partículas peligrosas

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" LIMPIADOR DE FOLLAJE SMART SHINE	Código: SR12-LF07-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 3.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 3 de 5

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Usar equipos de protección como camisas de manga larga, pantalones largos, botas impermeables de caña alta, caretas y gafas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

SMART SHINE debe aplicarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Para aplicar oportunamente y sincronizar la infestación con el tamaño de las larvas es necesario monitorear con frecuencia, especialmente durante el verano.

SMART SHINE debe aplicarse preferiblemente en horas de la noche donde la actividad de alimentación de las larvas es mayor. Se recomienda trabajar a un pH entre 5.0 y 6.0. Usar aspersión en plantas pequeñas con equipos manuales.

Requerimientos para el almacenamiento:

Almacenar los envases cerrados en ambientes frescos, secos y ventilados. Mantener alejados de fuentes de calor, chispas y llamas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas, medicinas y forraje. Manténgase lejos de sustancias incompatibles. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Guardar bajo llave, en lugares frescos, secos y con buena ventilación. Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames. Para información adicional lea la etiqueta antes de usar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingeniería de control

Es esencial proveer ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular, dependen en como el material es usado y lo grande de la exposición. Se debe asegurar que los sistemas de control son los apropiados y que tengan buen mantenimiento. Se debe cumplir las normas de seguridad ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación.

Protección respiratoria

Se requiere una careta apropiada que cubra todo el rostro con su respirador para protección de polvos y neblinas. Se deben observar las recomendaciones por parte del fabricante.

Protección de manos

Hacer uso de guantes resistentes a químicos tales como barrera laminada, butilo, nitrilo, neopreno o cloruro de polivinilo.

Protección dermal

Se debe usar protección apropiada, ropas, botas, gorra y equipo para prevenir el contacto repetido o prolongado con la piel. Se debe usar guantes protectores de látex, jebe o caucho.

Protección ocular

Se recomienda el uso de anteojos (gafas) de seguridad. Donde exista la posibilidad que los ojos de un empleado, puedan ser expuestos a esta sustancia, el empleador debe prever alguna fuente de agua para lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área para el uso de emergencias.

Control de exposición medioambiental

Mantener alejados alimentos, bebidas y forrajes. Los desechos de este producto y sus envases deben de ser dispuestos como materiales peligrosos. Evitar la liberación accidental al medio ambiente.

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" LIMPIADOR DE FOLLAJE SMART SHINE	Código: SR12-LF07-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 3.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 4 de 5

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Apariencia	: Líquido amarillo claro a amarillo oscuro
Olor	: Característico a canela y limon (predominante olor a canela)
Densidad	: 0.95-1.1 g/ml
pH	: 5.5 – 7.5
Punto de inflamación	: 90°C
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo
Inflamabilidad	: No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable por dos años como mínimo bajo condiciones de almacenamiento adecuados.

Condiciones a evitarse:

Evitar los lugares húmedos y poco ventilados. No exponer a la llama o calor.

Materiales a evitarse:

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad:

No se debe mezclar con productos alcalinos (productos con contenido de calcio) ni con aguas duras o pH alcalino. No es tóxico para las plantas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ Dosis letal media oral aguda - Rata	> 2000 mg/kg peso corporal
DL ₅₀ Dosis letal media dermal aguda - Rata	> 2000 mg/kg peso corporal
DL ₅₀ Dosis letal media inhalatoria aguda - Rata	> 5 mg/L (4h)
Irritación dérmica	Irritación moderada
Irritación ocular	Irritación moderada
Sensibilización cutánea	No es sensibilizante

	"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" LIMPIADOR DE FOLLAJE SMART SHINE	Código: SR12-LF07-HS
		Fecha de Emisión: 25/03/2025
		Versión: 3.0
		Aprobado: RG
		Páginas: 5 de 5

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Del ingrediente activo Aceite de canela:

LC ₅₀ Concentración letal media – Pato silvestre	5620 ppm
LC ₅₀ Concentración letal media – Codorniz	5620 ppm
LC ₅₀ Concentración letal media – Trucha arco iris	1.67 ppm

Del ingrediente activo Extracto de cítricos:

LC ₅₀ Concentración letal media – Codorniz	5620 ppm
LC ₅₀ Concentración letal media – Trucha arco iris	0.7 mg/L
LC ₅₀ Concentración letal media – <i>Daphnia magna</i>	173.5 mg/L
LC ₅₀ Concentración letal media - Algas	1.81 mg/L

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disposición de envases:

Los envases deben ser sometidos al proceso de triple lavado como se describe a continuación:

Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

Realizar obligatoriamente triple lavado del presente envase.
Devuelva el envase de triple lavado al centro de acopio autorizado.



14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MERCANCIA NO PELIGROSA

Designación de la materia	No clasificado como peligroso
Nº ONU	No clasificado como peligroso
Clase ADR/RID	No clasificado como peligroso
Grupo de embalaje	No clasificado como peligroso

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

❖ ESTE PRODUCTO NO REQUIERE REGISTRO DE VENTA

16. OTRAS INFORMACIONES

- ❖ "Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables y evaluados por profesionales capacitados en la materia. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección"
- ❖ "Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto, ya que la condición de uso segura del producto es obligación del usuario"