

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 1 de 6
		VERSIÓN 002
		CÓDIGO MCHS002
		FECHA DE REVISION 01-Nov-2018



BIOINSUMO DE USO AGRICOLA – EXTRACTO VEGETAL
BIOINSECTICIDA
Registro ICA No. 7909

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre Comercial:	ADNGReeN®
N° CAS:	519-02-8
Componentes:	Alcaloides vegetales tipo Matrinas (0,03%) extraídos plantas de la familia de las Fabáceas <i>S. japonica</i> y <i>Tea</i> sp.
Tipo de formulación:	Concentrado soluble (SL)
Uso:	Insecticida natural para el control de insectos chupadores como áfidos, trips y mosca blanca, entre otros limitantes en cultivos de ornamentales, hortalizas, árboles frutales, etc.
Nombre del registrante:	ADN ADELANTE S.A.S.
Teléfonos de emergencia:	(4) 5316485
Horario de atención:	Lunes a Viernes de 7:00AM-5:00PM
Ciudad:	Rionegro, Antioquia
País:	Colombia

SECCIÓN 2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición química	Número CAS	% por W/V
Alcaloides vegetales (Matrinas) extraídos de las plantas <i>S. japonica</i> y <i>Tea</i> sp.	519-02-8	0,03
Otros componentes	-	99,97

SECCIÓN 3- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN SGA:

Salud

Toxicidad oral aguda:	Sin clasificar
Toxicidad dermal aguda:	H313 -Puede ser nocivo en contacto con la piel (categoría 5)
Toxicidad inhalación aguda:	H333 -Puede ser nocivo si se inhala (categoría 5)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2 de 6

VERSIÓN

002

CÓDIGO

MCHS002

FECHA DE REVISIÓN

01-Nov-2018

Irritación ocular: Mínimamente irritante

Medio ambiente

H402: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos (categoría 3)

Clasificación Toxicológica: III - Medianamente tóxico

SECCIÓN 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos: Lavar con agua limpia durante por lo menos 5 minutos, preferiblemente 15, si persiste la irritación, consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Ingestión: Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir el vómito, repetir hasta que el vómito salga claro.

Inhalación: No se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presentara el caso contrario, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención médica.

Condiciones médicas agravadas

por la exposición: Ninguna

Estatus como carcinógeno potencial

National Toxicology Program: No listado

Monografías del I.A.R.C.: No listado

OSHA: No listado

SECCIÓN 5- MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Este producto no es considerado inflamable, ni explosivo.

Agentes de Extinción: Extintores de polvo químico, espuma universal, dióxido de carbono o niebla de agua.

Procedimientos para combatir el fuego: Se deben tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras provisionales de tierra o cualquier otro material absorbente.

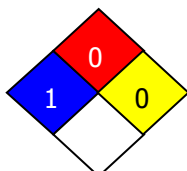
Equipo de protección especial: Los bomberos deben estar equipados con equipo de respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse contra posibles

ADN ADelaNte SAS.

Centro de Investigación de Extractos Vegetales (CIEV); PBX: (4) 5317561 CEL: 312 7747692; 310 8736741
Rionegro, Antioquia – Colombia; www.adn.com.co

humos tóxicos e irritantes. Utilizar ropa y equipo de protección adecuado durante el combate del fuego.

Rating de riesgos de la NFPA:



Riesgo NFPA 704	Nº	Detalle del nivel de riesgo NFPA 704
SALUD	1	Ligeramente riesgoso
INFLAMABILIDAD	0	Material no combustible
REACTIVIDAD	0	Estable
RIESGO ESPECIAL	0	-

SECCION 6- FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones ambientales: No lavar en sumideros o en algún cuerpo de agua. Alertar a las autoridades en caso que el producto se haya mezclado con cursos de agua o sistemas de drenaje.

En caso de derrame o fuga: Los derrames se deben barrer y colocar en contenedores adecuados para su eliminación. Lave el área del derrame con agua y jabón.

SECCIÓN 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. No contamine el agua, alimentos o forrajes al almacenar o eliminar el producto. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber o fumar.

Procedimiento de Almacenamiento: Almacenar en un lugar oscuro, fresco y seco. Mantener alejado de altas temperaturas y sol directo.

SECCIÓN 8- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratoria: La protección respiratoria no es necesaria al usar o manipular el producto. Durante exposiciones anormales o cuando exista la posibilidad de exceder el límite de exposición aceptable, utilice un respirador aprobado.

Ojos: No se requiere protección específica para los ojos durante el manejo y uso normales. Para situaciones de producción, usar gafas de seguridad.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 6

VERSIÓN

002

CÓDIGO

MCHS002

FECHA DE REVISION

01-Nov-2018

Piel / Cuerpo: Cuando exista la posibilidad de contacto con la piel, use guantes apropiados, PVC y overoles de algodón o camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos impermeables y calcetines.

Higiene personal: Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

SECCIÓN 9- PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia: Líquido
Color: Café oscuro
Olor: Olor herbal
Peso molecular: 248.36, 264.36
Densidad aparente a 20°C: $\geq 1\text{g/ml}$
pH: 4.0 -5.0
Solubilidad en agua: Soluble
Punto de ebullición: 38.3°C
Corrosividad: No corrosivo
Inflamabilidad/Combustibilidad: No inflamable ni combustible
Viscosidad: 77.9m Pa`s
Punto de congelación: -28°C

SECCIÓN 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Materiales que deben evitarse: Ninguno bajo condiciones normales. Bajo condiciones anormales evitar sustancias alcalinas.
Condiciones que deben evitarse: Evitar temperaturas extremas.
Tipo de descomposición: Ninguno bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL50> 10000mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50> 2700mg/kg
Toxicidad por inhalación aguda (pulmonar): LC50: 2208 \pm 21mg/m³
Irritación ocular: Mínimamente irritante



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5 de 6

VERSIÓN

002

CÓDIGO

MCHS002

FECHA DE REVISION

01-Nov-2018

Irritación dérmica: Mínimamente irritante

SECCIÓN 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino medio ambiente: La vida media de matrine en el suelo es de aproximadamente 2-3 días, y no hay ningún residuo después de siete días.

Ecotoxicología

Peces: Pez cebra LC50 (mg/L): > 12
Baja toxicidad en peces. Sin embargo, el producto se debe tener alejado de las fuentes de agua.

Abejas: LD50 (mg/abeja): > 0.1
Baja toxicidad en abejas. Una aplicación normal es segura para las abejas.

Aves: LD50 (mg/kg partridge): > 540
Baja toxicidad en aves. Una aplicación normal es segura para las aves.

Lombrices: LC50 (mg/L): > 5000
Baja toxicidad en lombrices. Una aplicación normal es segura para las lombrices.

SECCIÓN 13- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Ningún desecho peligroso, agua, gas o residuo es producido durante aplicaciones normales. El envase puede ser reutilizado después de triple enjuague con agua. Sin embargo, no utilice el recipiente para almacenar alimentos, forrajes o agua potable.

SECCIÓN 14- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Según Naciones Unidas, este producto no está clasificado como peligroso para transporte.

Clase UN: No aplica.

Número UN: No aplica.

SECCIÓN 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Instituto nacional Agropecuario ICA, Resolución 000698 de Febrero de 2011 Registro y Control de Bioinsumos y Extractos Vegetales de uso agrícola en Colombia.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 6 de 6
		VERSIÓN 002
		CÓDIGO MCHS002
		FECHA DE REVISION 01-Nov-2018

SECCIÓN 16- INFORMACION ADICIONAL

- No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable
- No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.
- Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- No se ingiera.
- No coma, beba o fume cuando esté usando o manejando el producto.
- Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales.

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Esta información no compromete a la empresa ADN ADELANTE S.A.S.