



Capítulo 4: Agricultura

4.6 Manejo de Agroquímicos

Gestión de productos agroquímicos 4.6.1-4.6.4

Esta actividad cubre los requisitos que se centran en los **usos permitidos** y la **manipulación segura** de los agroquímicos.



4.6 Manejo de Agroquímicos

No.	Requisitos fundamentales	Certificación de grupo			Certificación individual
		Fincas pequeñas	Fincas grandes	Administración del grupo	P/G
4.6.1	<p>No se emplean <u>agroquímicos</u> que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estén en la lista de Plaguicidas Prohibidos de Rainforest Alliance o en la Lista de <u>Plaguicidas Obsoletos</u> • Son prohibidos por la ley correspondiente • No están registrados legalmente en el país donde se ubica la finca <p>Los productores emplean sólo agroquímicos vendidos por proveedores autorizados, en empaque original y sellado.</p> <p>Las sustancias químicas utilizadas para el ganado o las mascotas no están incluidas en el alcance del estándar</p> <p>Aplicable a la administración del grupo en caso de que la administración del grupo tenga una tarea de compra.</p> <p><i>Por favor consulte el Anexo Agricultura - A-07-SCRL-B-FA</i></p>	✓	✓	✓	✓
4.6.2	<p>Los productores que utilicen plaguicidas incluidos en la lista de mitigación de riesgos deben aplicar todas las prácticas relacionadas descritas en el Anexo Agricultura.</p> <p>Los productores que utilicen plaguicidas según la Política de Uso Excepcional deben seguir todas las prácticas respectivas detalladas en esta política y adherirse al procedimiento para solicitar e informar excepciones como se describe en el anexo.</p> <p><i>Por favor consulte el Anexo Agricultura - A-07-SCRL-B-FA</i> <i>Por favor consulte -A-12-SCRL-B-FA - Política de Uso Excepcional: Excepciones aprobadas y sus condiciones para emplear plaguicidas prohibidos por Rainforest Alliance</i></p>	✓	✓		✓
4.6.3	<p>Los aplicadores de plaguicidas reciben capacitación anual sobre su preparación y aplicación. Utilizan <u>equipo de protección personal (EPP)</u> según las especificaciones de la etiqueta del producto o la <u>hoja de datos de seguridad del material (HDSM)</u>, o prendas de <u>vestir con protección básica</u> según el riesgo cuando no hay información disponible. El EPP debe estar en buenas condiciones, lavado y guardado de manera segura después de emplearse, y los trabajadores no deben llevarlo a su vivienda. Los artículos de un solo uso se descartan después de su uso.</p> <p>El EPP se proporciona sin costo para el trabajador, y la gerencia/ la administración del grupo registra, controla y asegura que se use el EPP.</p>	✓	✓	✓	✓

Lea los requisitos y su aplicabilidad antes de pasar a la siguiente página

AGROQUÍMICOS PROHIBIDOS



No se emplean agroquímicos que:

- Estén en la lista de Plaguicidas Prohibidos de Rainforest Alliance o en la Lista de Plaguicidas Obsoletos
- Están prohibidos por la ley
- No registrados legalmente en el país de producción

Por favor consulte: Anexo de Agricultura

Listas de Rainforest Alliance

Echemos un vistazo rápido al proceso de consulta de la **Lista de plaguicidas prohibidos** y la **Lista de plaguicidas obsoletos** de Rainforest Alliance que está utilizando Amina, gerente de una finca certificada individualmente.

Antes de utilizar cualquier agroquímico, debe comprobar si está prohibido:

- ✓ Revise ambas listas
- ✓ Busque el ingrediente activo
- ✓ A veces, el ingrediente activo puede ser confuso, por lo que debe comprobar también el **número CAS**

No.	PROHIBITED PESTICIDES Active ingredient or group	CAS number
1	Abamectin	71751-41-2
2	Acetochlor	34256-82-1
3	Acrolein	107-02-8

Por favor consulte: Anexo de Agricultura

Legislación del país



Además de la documentación de Rainforest Alliance, Amina también debe comprobar que:

- El agroquímico **no** está **prohibido** por la ley en su país.
- El agroquímico está **legalmente registrado** en su país.
 - No es necesario que esté registrado para el cultivo específico, pero sí para su uso.

Desde el momento en que Amina decide optar por la certificación, tiene que asegurarse de que no utiliza ninguna de estas categorías de agroquímicos.

Por favor consulte: Anexo de Agricultura

4.6.1

Vendedores autorizados y empaque original sellado



Cuando compra productos agroquímicos, Amina sólo debe comprar a **vendedores autorizados**, en envases **originales y sellados**.

No debe comprar productos químicos que hayan sido reenvasados en otras botellas.

Nunca puede estar segura de su contenido y, sin la etiqueta original, le falta información fundamental sobre el producto.



Por favor consulte: Anexo de Agricultura

Política de Uso Excepcional (EUP)

Rainforest Alliance entiende que a veces no hay alternativas a ciertos agroquímicos prohibidos y que su eliminación progresiva lleva tiempo.

En tales casos, pueden concederse excepciones para el uso de estas sustancias.

Estas excepciones son **específicas para un país, un cultivo concreto y una plaga o enfermedad específica.**

Una vez concedida una excepción en la política, todos los productores con esa combinación específica pueden utilizar la sustancia durante un periodo de tiempo limitado.

Los productores que utilicen estas sustancias deben **seguir las condiciones y medidas de mitigación de riesgos** enumeradas en la política y cumplir los requisitos de manejo **integrado de plagas (MIP)** y gestión de agroquímicos del estándar de Rainforest Alliance.

Rainforest Alliance revisa y publica las excepciones aceptadas cada seis meses.

4.6.2

Política de Uso Excepcional (EUP)

Los productores deben reportar el uso, desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre, de las sustancias cubiertas por la política, durante los dos primeros meses del año siguiente utilizando esta plantilla. [Annual Pesticides Report / Reporte Anual de Uso de Plaguicidas](#)

Las solicitudes de uso excepcional deben presentarse utilizando el siguiente formulario:

[Request for Exceptional Use of Pesticides / Solicitudes de Uso Excepcional de Plaguicidas](#)

También puede obtener más información sobre la Política de Uso Excepcional y el Procedimiento siguiendo este curso en línea:

<https://learn.ra.org/course/view.php?id=4478>

También puede encontrar más información en el Anexo de Agricultura y en la Política de Uso Excepcional.

Por favor consulte: Anexo de Agricultura

Política de uso excepcional: Excepciones aprobadas y sus condiciones para emplear plaguicidas prohibidos por Rainforest Alliance

Caso práctico

Amina está considerando la posibilidad de utilizar Lorsban para controlar la infestación de broca del café en su campo.



Lorsban está registrado en su país, y su aplicación para café está legalmente permitida en el país.

Comprobó la Lista de Plaguicidas Prohibidos de Rainforest Alliance y no vio Lorsban en la lista.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl



?

¿Puede aplicar Lorsban en su campo de acuerdo con el requisito 4.6.1?

Piensa la respuesta antes de pasar a la página siguiente

Caso práctico - Solución

La respuesta es “No”. Cuando consulte la lista de plaguicidas prohibidos, debe **comprobar el ingrediente activo del producto, no la marca**.

El ingrediente activo de Lorsban es el clorpirifos, que figura en la lista de plaguicidas prohibidos. Por lo tanto, este producto no puede utilizarse en su finca . Amina también consultó la Política de Uso Excepcional para ver si había alguna excepción, pero no hay ninguna para su cultivo, el café. Por lo tanto, no puede utilizar clorpirifos.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl

Chlorpyrifos*						
For banana Only allowed to be used for impregnated plastics.	2921-88-2	Chronic toxicity	Mealybugs (<i>Pseudococcus</i> sp., <i>Ferrisia</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp.), Aphids (<i>Pentalonia</i> sp.), Scarring beetle (<i>Colaspis</i> sp.)	Banana	Colombia Costa Rica Ecuador Guatemala Honduras Philippines	December 31, 2026
For pineapple Application with closed cabin tractor is the only permitted application method. Use is permitted before flowering only.			Symphylan (<i>Scutigerella immaculata</i>)	Pineapple	Costa Rica Ecuador Ivory Coast	December 31, 2026



Lista de Plaguicidas con Mitigación de Riesgos

La lista de mitigación de riesgos se ha elaborado con base en distintas categorías de riesgo:

- Se requiere protección personal de nivel superior
- Riesgo para la vida acuática
- Riesgo para la fauna silvestre terrestre
- Riesgo para los polinizadores
- Riesgo de transeúntes (personas que no manipulan plaguicidas pero están expuestas a ellos por inhalación)

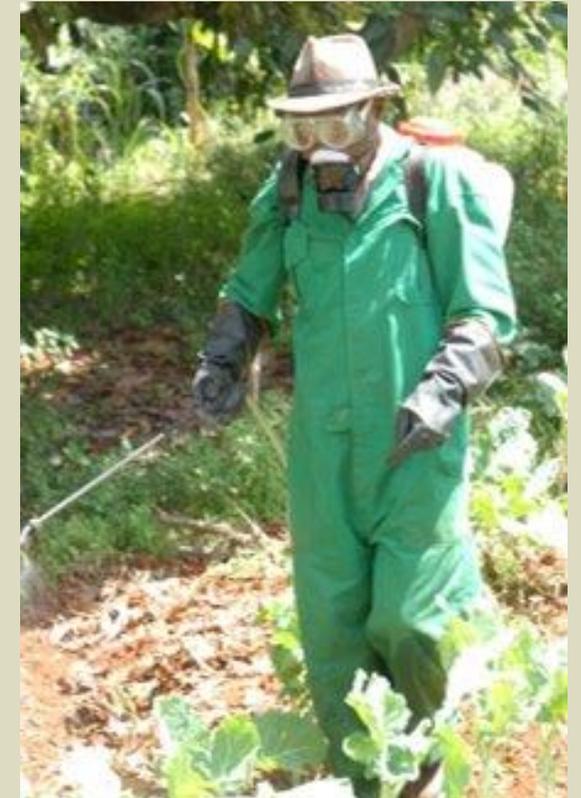
Las plaguicidas que figuran en la lista de mitigación de riesgos sólo pueden utilizarse cuando se aplican las respectivas medidas de mitigación de riesgos y en el contexto de la estrategia de MIP (Manejo Integrado de Plagas).

La lista indica cuál agroquímico presenta qué tipos de riesgos. Para cada categoría de riesgo hay que aplicar medidas de mitigación de riesgo.

Riesgos agudos o crónicos importantes

Si Amina utiliza un agroquímico que tiene riesgo de causar **significativos daños agudos** o **crónicos** a los manipuladores de plaguicidas, y si su etiqueta no proporciona detalles sobre el EPP, se requiere **un EPP de nivel superior**:

- ✓ Overol (Mono) sobre camisa de manga larga
- ✓ Pantalones largos
- ✓ Calcetines y calzado (botas) resistentes a químicos (caucho)
- ✓ Guantes resistentes a productos químicos
- ✓ Protección para los ojos
- ✓ Protección respiratoria



4.6.2

Riesgo para la fauna silvestre acuática o terrestre

Si Amina utiliza un producto químico que presenta un **riesgo acuático** o un **riesgo para la fauna silvestre terrestre**, es necesario establecer mecanismos que eviten la contaminación por deriva de la aspersion o mediante otros sistemas.

Dichos mecanismos incluyen el establecimiento de zonas de no-aplicación o de barreras vegetativas para los no-cultivos. Los detalles de las zonas de no-aplicación y las barreras vegetativas se explicarán más adelante en el módulo, bajo el requisito **4.6.6**.



Riesgo para los polinizadores

Si Amina utiliza un producto químico que puede suponer un riesgo para los polinizadores, debe seguir estas prácticas de mitigación de riesgo.

- Utilizar el agroquímico sólo si no dispone de plaguicidas menos tóxicos.
- Establecer **zonas de no-aplicación** o **barreras** vegetativas.
- Evitar la aplicación sobre malezas en etapa de floración.
- Evitar la aplicación durante el periodo de máxima floración del cultivo (excepto bananos, cacao, uvas, limoncillo, piñas, psyllium (plantago), caña de azúcar y té).

Para los transeúntes:

- Hacer cumplir los Intervalos de Ingreso Restringido (IIR).
- Marcar todos los sitios de aplicación para indicar el riesgo.
- Los manipuladores de plaguicidas deben utilizar mascarillas con un cartucho para Vapores Orgánicos (VO) o cánister con cualquier filtro de las series N, R, P o 100.



4.6.3

Quienes manipulan plaguicidas reciben una capacitación anual

Es importante que las personas que manipulan plaguicidas sepan bien cómo preparar y aplicar los plaguicidas de forma segura y eficaz.

Deben recibir capacitación al menos una vez al año.



4.6.3

Equipo de Protección Personal (EPP)

Las personas que manipulen plaguicidas deben utilizar EPP, según lo prescrito en la etiqueta del producto o en la **Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM)**.



Agrium Material Safety Data Sheet

MSDS Classification Harmful Irritant Toxic to Aquatics	DOT / TDG Hazardous No	WHMIS Classification No	MSDS Hazardous No	PROTECTIVE EQUIPMENT Eye Protection Safety Goggles				
Section I. Chemical Product and Company Identification								
PRODUCT NAME: Super Rainbow Plant Food 6-24-24, Florence								
TRADE NAME: Super Rainbow Plant Food 6-24-24, Florence								
SYNOPSIS: This MSDS is applicable to all Agrium Super Rainbow Plant Food containing Nitrogen, Phosphate, Sulfur and Potassium. Administer Sulfate and depending on formulation, Aluminum Sulfate, with total iron 1% by weight or compound containing Iron, Copper, Zinc, Manganese and Boron, but greater than 1% by weight of Calcium.								
CHEMICAL NAME: Not applicable. A homogeneous granulated product.								
CHEMICAL FAMILY: Agriculture soil								
CHEMICAL FORMULA: Not applicable								
MATERIAL USES: Agricultural Industry Fertilizer								
MANUFACTURER: Agrium, 1000 Lakeshore Blvd. West, 5th Floor, Mississauga, Ontario, L4Y 1G8								
SUPPLIER: Agrium, 1000 Lakeshore Blvd. West, 5th Floor, Mississauga, Ontario, L4Y 1G8								
REVISION NUMBER: 1.3								
MSDS prepared by: August 30, 2018								
24 HR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: 1-800-763-4311								
Medical: 9-111-1111 (Canada)								
Section II. Hazardous Ingredients								
Exposure Controls/PCP								
NAME	CAS#	TLV-TWA mg/m ³	TLV-TWA ppm	STEL mg/m ³	STEL ppm	IDLH ppm	CEILING ppm	LC50 Weight
Nitrogen (inert gas)	7727-37-6	---	---	---	---	---	---	8.50
Diammonium phosphate	7783-28-8	---	---	---	---	---	---	8.10
Ammonium sulfate	6484-52-2	---	---	---	---	---	---	10.50
Ammonium sulfate	7763-20-2	---	---	---	---	---	---	3.30
Phosphate (inert)	7440-67-7	---	---	---	---	---	---	3.30
Phosphorus pentoxide	13107-37-8	---	---	---	---	---	---	1.50
Calcium sulfate, dihydrate	10101-41-4	---	---	---	---	---	---	8.1
Copper sulfate	10101-41-4	---	---	---	---	---	---	8.1
Zinc sulfate	7732-94-5	---	---	---	---	---	---	8.1
Manganese oxide (inert)	1313-13-5	---	---	---	---	---	---	8.1
Sulfur (inert)	7704-34-2	---	---	---	---	---	---	8.1
Iron oxide	7439-89-6	---	---	---	---	---	---	8.1
Calcium borate	1313-13-5	---	---	---	---	---	---	8.1
Continued on Next Page								

El EPP se indica en la parte inferior de la etiqueta del producto.

4.6.3

Equipo de Protección Personal (EPP)

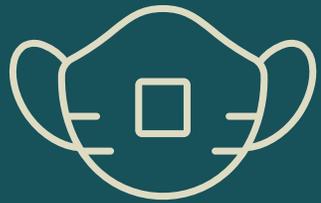


EPP que deben utilizarse al **preparar** una solución.

EPP que deben utilizarse al **aplicar** una solución.

Si ni la etiqueta ni la HDSM contienen información sobre EPP, debe utilizar vestuario de protección básico con elementos adicionales en función del riesgo potencial y según recomiende un técnico competente.

4.6.3



Equipo de Protección Personal (EPP)

- Según lo prescrito en **la etiqueta del producto o en la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM)**.
- En buenas condiciones.
- **Se lavan** directamente después de su uso, se **almacenan de forma segura** y no se llevan a la vivienda de los trabajadores.
- El EPP desechable, sólo debe utilizarse una vez
- Los EPP deben proporcionarse **gratuitamente** a los trabajadores
- Debe existir un sistema para **registrar, supervisar y hacer cumplir** el uso de EPP.

Caso práctico



Un trabajador de la finca de Amina está aplicando agroquímicos, como puede verse en la foto.

El producto que está aplicando requiere los siguientes EPP durante la aplicación:



?

¿Cumple este trabajador los requisitos?

Piensa la respuesta antes de pasar a la página siguiente

Caso práctico - Solución

La respuesta es “No”.

La etiqueta exige guantes durante la aplicación, pero este trabajador no lleva guantes.

Parece que el trabajador lleva una mascarilla de respiración, pero si se mira más de cerca, la mascarilla apenas le cubre la boca y no le tapa la nariz. La etiqueta exige que se cubra toda la cara, pero los ojos y la nariz están expuestos.

Si se fija bien en sus pies, lleva calzado normal para caminar que puede absorber sustancias químicas. No lleva botas. Por lo tanto, no lleva ninguno de los EPP exigidos en la etiqueta.



No.	Requisitos fundamentales	Certificación de grupo			Certificación individual
		Fincas pequeñas	Fincas grandes	Administración del grupo	P/G
4.6.4	Las personas que manejan los plaguicidas se bañan, cambian y lavan el vestuario después de la aplicación. La gerencia/administración debe proporcionarles un área privada, agua, jabón y, de ser posible, instalaciones para bañarse.	✓	✓	✓	✓



Lea el requisito y su aplicabilidad antes de pasar a la página siguiente

4.6.4

Bañarse y cambiarse de ropa

Amina tiene que asegurarse de que las personas que manipulan plaguicidas **se bañan**, se **cambian** y **lavan la ropa** después de la aplicación.

La gerencia tiene que proporcionar una zona con **privacidad**, **agua**, **jabón** y, si es posible, **instalaciones para bañarse**.

Los EPP lavados deben permanecer en la finca.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org