



Capítulo 4: Produção Agrícola

4.6 Gestão de Agroquímicos

4.6.8 - 4.6.13

Gestão de Agroquímicos 4.6.8 - 4.6.13

Esta atividade abrange requisitos que se concentram em agroquímicos **equipamento** e **armazenamento** bem como **manutenção de registros**.



Nº	Requisitos fundamentais	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
4.6.8	Aplicações de agroquímicos são registradas. Os registros incluem: • Nome comercial do produto e <u>ingrediente(s) ativo(s)</u> • Data e hora da aplicação • Local e área (tamanho) da aplicação • Dosagem e volume (orgânico e inorgânico) • Cultivo • Nome(s) do(s) aplicador(es) • Praga alvo A gerência do grupo facilita a manutenção de registros para membros do grupo quando necessário.	✓	✓	✓	✓
4.6.9	Embalagens vazias de pesticidas e equipamentos de aplicação passam por tríplice lavagem, e a água do enxágue é utilizada na última carga da mistura a ser aplicada no cultivo. Após a aplicação dos pesticidas, o equipamento de aplicação é lavado três vezes, e qualquer mistura restante é diluída com dez vezes a quantidade de água limpa e aplicada de modo uniforme no campo tratado para minimizar impactos ambientais e sanitários. As embalagens vazias de pesticidas são armazenadas em segurança até que possam ser descartadas de forma segura através de uma coleta formal, um programa de reciclagem ou devolução ao fornecedor. Se o fornecedor não aceitar embalagens vazias, elas são cortadas ou perfuradas para prevenir o reuso. Pesticidas proibidos, obsoletos e vencidos são devolvidos ao fornecedor ou autoridade local. Se não há sistema de coleta disponível, tais produtos são rotulados e armazenados de forma segura, separados de outros em um espaço restrito.	✓	✓	✓	✓
4.6.10	Os agroquímicos e os equipamentos de aplicação são armazenados conforme as instruções do rótulo e de modo que os impactos negativos ao meio ambiente e saúde humana sejam minimizados. Os agroquímicos devem permanecer em seus recipientes ou embalagens originais. As instalações para armazenagem de agroquímicos e equipamentos de aplicação devem ser: • Secos, limpos e bem ventilados • Construídas a partir de materiais não absorventes • Seguramente trancadas e acessíveis apenas por manipuladores treinados • Inacessíveis para crianças • Separadas de cultivos, produtos alimentícios e materiais de embalagem	✓			

Leia os requisitos e sua aplicabilidade antes de passar para a próxima página

4.6.8

Registros de aplicação de agroquímicos



Alex é gerente de uma fazenda pequena. Ele precisa registrar todas as aplicações de pesticidas. Seu registro de aplicação precisa conter as seguintes informações:

- Nome comercial do produto e ingrediente(s) ativo(s)
- Data e hora da aplicação;
- Local e área (tamanho) da aplicação;
- Dosagem e volume (orgânico e inorgânico)
- Cultivo
- Nome(s) ou aplicador(es)
- Praga alvo.



A gerência do grupo facilita a manutenção de registros para membros do grupo, como Alex, quando necessário.

4.6.9

Recipientes vazios de pesticidas



Depois de terminar uma garrafa de agroquímicos, os recipientes devem ser manuseados corretamente.

Os recipientes vazios nunca devem ser deixados no campo.



Recipientes vazios de pesticidas e equipamentos de aplicação

Além disso, os recipientes vazios de pesticidas e o equipamento de aplicação devem ser manuseados da seguinte forma:

- **Lavado** três vezes e água de enxágue usada no lote final para aplicação na cultura.
- **As sobras são diluídas** com dez vezes a quantidade de água limpa e aplicada uniformemente no campo tratado.
- Após a lavagem, os recipientes devem ser **armazenado com segurança**.
- Os recipientes são descartados com segurança através de um **coleta formal, programa de reciclagem ou devolvido ao fornecedor**.
- **Nunca reutilizado para transportar água** ou armazenar outro conteúdo
- Se não houver sistema de descarte disponível, os recipientes são cortados ou perfurados para **evitar a reutilização**.
- Pesticidas proibidos, obsoletos ou vencidos são **retornado** ao fornecedor local ou autoridade local.
- Se não houver sistema de coleta, esses produtos são **etiquetados, armazenados de forma segura e separada e em um espaço fechado**.



Cenário hipotético

Vamos dar uma olhada em um exemplo.

Quando Alex terminar de usar um agroquímico, o que ele deve fazer com o recipiente?

- A. Queimar no campo
- B. Colocá-lo em uma lixeira para plásticos
- C. Lavar três vezes
- D. Manter-lo no armazenamento de agroquímicos
- E. Reutilizar-lo para armazenar sal
- F. Devolver-lo ao fornecedor



?

O que ele deve fazer com o contêiner?

Pense na resposta antes de passar para a próxima página

Cenário hipotético - Solução

As respostas corretas são C, D e F.

C. Lavar três vezes

D. Manter-lo no armazenamento de agroquímicos

F. Devolver-lo ao fornecedor

Os recipientes vazios não podem ser tratados como resíduos normais e não podem ser reutilizados para outros fins.

Devem ser lavados três vezes, guardados no depósito de agroquímicos e, quando possível, devolvidos ao fornecedor.

4.6.10

Agroquímicos e armazenamento de equipamentos de aplicação para fazendas pequenas em certificação de grupo



Como Alex é um operador de uma pequena fazenda, ele precisa cumprir o 4.6.10.

Seus agroquímicos e equipamentos são armazenados de acordo com as instruções do rótulo. Ele mantém os agroquímicos em seus recipientes e embalagens originais.

Suas instalações de armazenamento devem ser;

- Secas, limpas e bem ventiladas;
- Feitas de material não absorvente;
- Seguramente trancadas e acessíveis apenas por manipuladores treinados.
- Não acessíveis para crianças
- Separadas do cultivo, produtos alimentícios ou de materiais de embalagem.



Nº	Requisito fundamental	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
4.6.11	Agroquímicos e equipamentos de aplicação são armazenados de acordo com as instruções do rótulo e de forma que os impactos negativos no meio ambiente e na saúde humana sejam minimizados. Agroquímicos são armazenados em suas embalagens ou recipientes originais. As instalações para armazenagem de agroquímicos e equipamentos de aplicação são: • Secas, limpas, bem ventiladas, com teto íntegro e chão impermeável • Seguramente trancadas e acessíveis apenas por manipuladores treinados • Separadas dos cultivos, produtos alimentícios ou materiais de embalagem • Com um kit de emergência para derramamentos • Com avisos e pictogramas de segurança visíveis e compreensíveis • Com um procedimento de emergência, área de lava-olhos e um chuveiro de emergência Para fazenda pequenas em grupos, aplica-se apenas o requisito 4.6.10.		✓	✓	✓



Leia o requisito e sua aplicabilidade antes de passar para a próxima página

4.6.11

Armazenamento de agroquímicos e equipamentos de aplicação para fazendas grandes em grupos, gerência de grupo e fazendas certificadas individualmente

Amina é gerente de uma fazenda certificada individualmente. Tal como acontece com Alex, os agroquímicos e equipamentos da Amina são armazenados de acordo com as instruções do rótulo. Ela precisa manter os agroquímicos em seus recipientes e embalagens originais.

Sua instalação de armazenamento:

- ✓ Deve estar seco, limpo e bem ventilado
- ✓ Deve ter um telhado seguro e um piso impermeável
- ✓ Não deve usar madeira para o chão ou prateleiras, pois absorve derramamento e não pode ser limpo facilmente



4.6.11

Armazenamento de agroquímicos e equipamentos de aplicação para fazendas grandes em grupos, gerência de grupo e fazendas certificadas individualmente

Além do que foi mencionado no slide anterior, suas instalações de armazenamento devem ser:

- ✓ Seguramente trancadas e acessíveis apenas por manipuladores treinados.
- ✓ Separado de cultivos, produtos alimentícios ou materiais de embalagem
- ✓ Ter sinais de aviso de segurança e pictogramas claros e visíveis



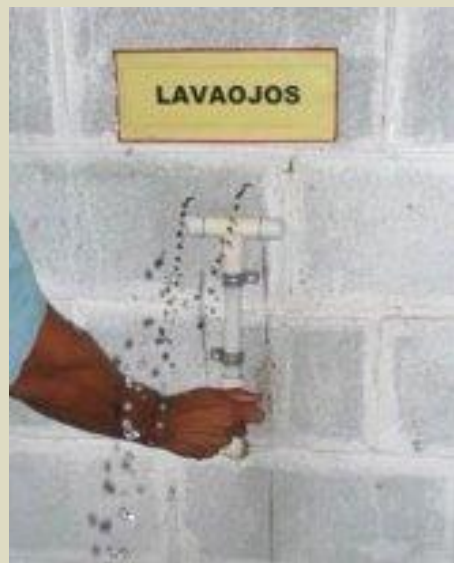
4.6.11

Armazenamento de agroquímicos e equipamentos de aplicação para fazendas grandes em grupos, gerência de grupo e fazendas certificadas individualmente

Finalmente, ela precisa garantir que as instalações tenham:

- ✓ Um procedimento de emergência.
- ✓ Uma área para lavagem dos olhos e chuveiro de emergência, em caso de acidente.
- ✓ Um kit de derramamento de emergência para limpar qualquer derramamento.

(Abaixo exemplos de uma instalação de lavagem dos olhos e um chuveiro de emergência que pode ser criado a um baixo custo.)



Cenário hipotético

Vamos dar uma olhada em um exemplo.



Alex mantém seus frascos químicos debaixo da cama. Ele diz que este é o lugar mais seguro da casa, pois seus filhos podem acessá-los se ele os mantiver em outro lugar.

Ele diz que seu quarto pode ser trancado com uma chave, e só ele pode ter acesso à chave.



?

Isso está em conformidade com o requisito 4.6.10?

Pense na resposta antes de passar para a próxima página

Cenário hipotético - Solução

A resposta é “Não”.

Um quarto nunca pode ser considerado um armazenamento seguro, mesmo que possa ser trancado. A pessoa que dorme no quarto pode ficar intoxicada pela fumaça que sai das garrafas de agroquímicos, ou elas podem derramar.



		Certificação em Grupo			Cert. Ind.
Nº	Requisito específico	Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
4.6.12	Um inventário do estoque de pesticidas está disponível e mantido atualizado. Esse inventário inclui: • Data da compra • Nome comercial do produto e ingrediente ativo, incluindo uma indicação dos químicos que estão na Lista de Mitigação de Risco • Quantidade • Data de vencimento Para grupos, isto se aplica apenas para estoques centralizados.		✓	✓	✓
Nº	Requisito de melhoria contínua				
4.6.13	O equipamento utilizado para misturar e aplicar agroquímicos é calibrado pelo menos uma vez por ano, após cada sessão de manutenção e antes de ser usado com um tipo diferente de agroquímico.	✓	✓	✓	✓



Leia os requisitos e sua aplicabilidade antes de passar para a próxima página

Inventário de estoque de agroquímicos



O requisito 4.6.12 exige que um inventário atualizado de estoque de pesticidas esteja disponível e mantido. Este requisito é aplicável a fazendas grandes, gerência de grupo e fazendas certificadas individualmente.

Como Amina é uma fazenda certificada individualmente, ela precisa ter certeza de que seu inventário inclui:

- Data da compra;
- Nome comercial do produto e ingrediente ativo, incluindo uma indicação dos químicos que estão na Lista de Mitigação de Risco
- Quantidade
- Data de vencimento.

**Para grupos, isto se aplica apenas para estoques centralizados.*

4.6.13

Calibração de equipamentos de mistura e aplicação

Para todas as fazendas pequenas, grandes e individuais, bem como para a gerência de grupo, o requisito de melhoria contínua 4.6.13 é aplicável.

Este requisito estabelece que o equipamento usado para misturar e aplicar agroquímicos é calibrado:

- Pelo menos uma vez por ano
- Após cada sessão de manutenção
- Antes de ser usado com um tipo diferente de agroquímico





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org