

Combate à **contrafação** e **desvio** na **fabricação** **terceirizada** de agroquímicos

CASO DE USO

CONTEXTO

As fabricantes terceirizadas de agroquímicos frequentemente operam em nome de proprietários de marcas, produzindo e embalando herbicidas, pesticidas e fertilizantes em tiragens de produção de pequeno a médio porte. Estes produtos de alto valor são vulneráveis à contrafação e distribuição não autorizada, especialmente quando enviados entre regiões ou vendidos através de redes de distribuição complexas.

DESAFIO

As fabricantes terceirizadas devem garantir:

- A autenticidade de cada lote de produto
- Que cada unidade chegue ao seu mercado pretendido sem desvio
- Impacto mínimo nas operações ou infraestrutura existentes

SOLUÇÃO: VERIFYBRAND™ FLEX

O **plano 1 (embalagem manual)** é ideal para fabricantes terceirizadas que procuram começar rapidamente com investimento mínimo:

- Aplicar **rótulos serializados pré-impresos** em recipientes de agroquímicos
- Usar dispositivos existentes (telefones/tablets) para **escanear e associar** cada unidade
- Obter **visibilidade em tempo real** sobre embalagem, envio e fluxo de canais através de painéis personalizados
- Usar ferramentas baseadas na web para **agregação, relatórios e gerenciamento de recalls**

Alternativamente, o **Plano 2 (semi-automático)** oferece mais estrutura:

- Integrar o software LineMaster em linhas existentes, atuando como gerenciador de linha
- Orientar operadores com fluxos de trabalho de digitalização para agregação de lotes
- Detectar e sinalizar padrões de distribuição incomuns indicando risco de desvio



COMO O FLEX PROTEGE SUA CADEIA

PASSO 1 Serialização

Códigos exclusivos em cada produto

Rótulo: Códigos pré-impressos ou gerados pelo sistema

PASSO 2 Fluxo de trabalho de embalagem

Agregação manual a automatizada

Rótulo: Escolha o plano certo (1-3) para sua linha

PASSO 3 Digitalização e rastreamento em tempo real

Digitalizações móveis ou integradas à linha

Rótulo: Capture dados em cada etapa chave

PASSO 4 Visibilidade da distribuição

Monitoramento e alertas baseados na web

Rótulo: Identifique anomalias e rotas não autorizadas

PASSO 5 Autenticação no uso final

Parceiros/clientes verificam a origem do produto

Rótulo: Construa confiança e previna fraudes

RESULTADOS

- Prevenção de contrafação via autenticação em nível de unidade
- Detecção de desvio de mercado através de rastreamento serializado
- Conformidade rápida com os requisitos de rastreabilidade do cliente
- Não há necessidade de infraestrutura de TI ou automação complexa

ENFRENTANDO DESAFIOS DE CONFIANÇA SEMELHANTES EM SUA CADEIA DE SUPRIMENTOS?

Conecte-se com nossos especialistas em rastreabilidade para explorar a solução, entre em contato conosco [aqui](#).



ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Para saber mais sobre as soluções de rastreabilidade da OPTEL, entre em contato conosco: optelgroup.com/pt-br/contato/.



ALGUMA DÚVIDA?

Fale conosco:
optelgroup.com

AMÉRICA DO NORTE
Canadá — MATRIZ
+1 418 688 0334

EUROPA
Irlanda, Alemanha

ÁSIA
Índia
+91 832 669 9600

AMÉRICA DO SUL
Brasil
+55 19 3113 2570



optelgroup.com
© Optel Vision Inc., t.a. "OPTEL Group", 2025.
Todos os direitos reservados.