

Integridade da Cadeia de Suprimentos de Saúde utilizando o EPCIS

Electronic Product Code Information



Embora as falsificações de medicamentos estejam se tornando cada vez mais frequentes, dificilmente os falsificadores conseguem criar um fluxo de informações convincentes sobre a origem dos produtos e todo seu caminho de volta até o fabricante. O uso de um fluxo de informações torna-se a base para criação de legislações de rastreabilidade ao redor do mundo, as quais visam evitar que produtos falsificados transitem por suas cadeias de suprimentos.

Os “**Stakeholders**” das cadeias de suprimentos de saúde requerem fornecimento e acesso seguro a informações relativas como, por exemplo, transações e movimentação de produtos. Tendo como objetivo mapear de forma confiável a Cadeia de Custódia (CdC) e a Cadeia de Propriedade (CdP), garantindo conformidade com as regulamentações nacionais vigentes e emergentes.

Rastreabilidade com base em eventos

O “Serviços de Informação do Código Eletrônico de Produto” - **EPCIS** (do inglês, Electronic Product Code Information Services) é um padrão GS1 aberto que permite às empresas capturar e compartilhar informações da cadeia de suprimentos sobre a movimentação e status de itens, tanto dentro das empresas como em seus parceiros comerciais.

O sistema possui movimentos, conhecidos como “eventos”, os quais englobam 4 dimensões:

- **Quais** produtos são impactados?
- **Quando** este evento agendado ocorreu?
- **Onde** estava o produto, onde está agora?
- **Por que** isso foi observado, em que etapa do processo?

O **EPCIS** torna possível o atendimento a requisitos regulatórios para a Cadeia de Custódia e para a Cadeia de Propriedade para os parceiros comerciais do setor da saúde, e ao mesmo tempo aproveita a visibilidade da cadeia de suprimentos para melhorar a eficiência operacional e aumentar a segurança em todos os seus processos.

GS1 EPCIS

O padrão GS1 EPCIS consiste em capturar e rastrear dados de movimentação e status de produtos, unidades logísticas e outros ativos dentro da cadeia de suprimentos. O padrão permite também que parceiros comerciais possam capturar informações de itens (objetos) em ações denominadas “eventos” quando os mesmos são movimentados pela cadeia de suprimentos e assim podendo compartilhar esta informação com outros parceiros comerciais autorizados. O EPCIS define padrões técnicos para uma interface de compartilhamento de dados entre as aplicações que capturam as informações do evento e as aplicações que precisam de acesso a essas informações.

O EPCIS é independente de um portador de dados

O EPCIS pode ser usado com dados capturados, tanto por uma leitura de códigos de barras GS1, quanto por etiquetas EPC/RFID.

Benefícios de padrões abertos

O alinhamento com o EPCIS, padrão global aberto, reduz os custos de implantação de sistemas de rastreabilidade para parceiros comerciais e seus provedores de soluções. O EPCIS vem sendo cada vez mais utilizado no setor da saúde, alimentos frescos, vestuário e ferroviário com o objetivo de melhorar a eficiência em processos que vão desde a gestão de inventário, passando pela prevenção de perdas, até a segurança do consumidor final e do paciente.

*Drop shipping é uma técnica de gestão da cadeia logística na qual o revendedor não mantém os bens em estoque, apresentando os produtos a seus clientes através de catálogo ou página web. Assim que completa o pedido de compra, solicita e paga o fornecedor, este fará todo o processo de embalagem e envio diretamente ao cliente. Como em todos os negócios de varejo, os varejistas fazem os seus lucros sobre a diferença entre o preço de atacado e varejo.

O EPCIS permite a rastreabilidade de produtos do início ao fim da cadeia da saúde e das cadeias de proteção e propriedade.

O custo de adoção do sistema, por sua vez, é menor para todos os setores envolvidos, devido à economia financeira pós-implementações de software. O EPCIS possui suporte de grandes fornecedores de software para implementações comerciais.

Múltiplos casos de uso

O EPCIS pode atender a inúmeros casos de utilização em negócios que podem ser encontrados dentro da cadeia de suprimentos, incluindo (mas não limitados) a:

- Drop shipments*
- Re-embalagem
- Montagem de kits
- Recalls e retiradas
- Retornos

Proteção e propriedade

A identificação de origem e destino de itens fornece informações adicionais relativas à transferência de proteção e/ou propriedade de dados. Para o envio de “eventos”, o campo de origem pode identificar a parte envolvida que atualmente tem a guarda ou a propriedade, enquanto o campo de destino pode indicar o destinatário esperado para receber a custódia ou a propriedade. Para receber os eventos, o “campo de origem” pode indicar a parte que anteriormente tinha a custódia ou propriedade, enquanto o “campo de destino” pode identificar a parte que ficou com a custódia ou propriedade.

Acme indústria

O quê: Analgésico Acme Extra
GTIN: 07898357410015
Serial: 10000000001

Quando: 10 de junho, 2016, 15:55 EDT

Onde: Planta da Acme #49
GLN: 78983574100073

Por quê: COMISSIONAMENTO

Disposição: ativa



ID baseado em lote & serialização

O EPCIS é usado para capturar e compartilhar a trajetória e status dos produtos, sendo possível rastreá-los por meio de números de série ou lote. Esta é uma capacidade necessária que ajuda empresas na migração para serialização e rastreabilidade (Track&Trace).

Status de monitoramento de produto

O campo “Disposição” de eventos EPCIS pode ser usado para indicar o estado de objetos/itens rastreados, tais como:

- Em trânsito
- Vendido no varejo
- Expirado
- Danificado
- Sem correspondente “pedigree”
- Recolhido

Atualizações em tempo real sobre o embarque do produto podem ser extremamente valiosas para inteligência de negócios entre partes interessadas. Este padrão permite que os parceiros comerciais possam gerenciar seus inventários, receber carregamentos em trânsito ou tomar medidas corretivas para lidar com exceção, de uma forma mais pró-ativa e eficiente.

Conformidade regulatória

O EPCIS pode servir como uma base importante para garantir a conformidade regulatória e a continuidade do fluxo do produto pelas cadeias de suprimentos, de modo que, no setor da saúde, por exemplo, pacientes continuem a receber o tratamento adequado.

Os dados EPCIS podem ser aproveitados para possibilitar a rastreabilidade, atendendo assim a requisitos regulatórios como, por exemplo, os de medicamentos no Brasil.

“A utilização de Padrões GS1, como o EPCIS, para apoiar a serialização e a rastreabilidade (Track&Trace) será fundamental para garantir a segurança na cadeia de suprimentos, respeitando os regulamentos emergentes em todo o mundo. Isso será importante para permitir que a comunidade do setor da saúde esteja em cumprimento com requerimentos regulatórios, minimizando os casos de contaminação, adulteração, desvio ou falsificação de produtos farmacêuticos.”

Lloyd Mager, Líder Global de Track&Trace na Abbvie.

Smith's distribuidor



O quê: Unidade logística
SSCC: 078983574100000015

Quando: 11 de junho, 2016, 17:29 EDT

Onde: Smith's DC# 47
GLN: 78983574100080

Por quê: ENTREGA

Disposição: em trânsito

Origem: Smith's DC#47
GLN: 78983574100080
Empresa com custódia

Destino: Clínica Universitária
GLN: 78983574100097
Empresa que terá a propriedade

Clínica Universitária Abastecedor/unidade de dispensação

O quê: Analgésico Acme Extra
GTIN: 07898357410015
Serial: 10000000001

Quando: 13 de junho, 2016, 8:22 EDT

Onde: Clínica Universitária
GLN: 78983574100097

Por quê: DESCARREGAMENTO

Disposição: em andamento

GTIN: Número Global de Item Comercial
(identificação única de produtos)

GLN: Número Global de Localização
(identificação única de localizações físicas)

SSCC: Código de Série de Unidade Logística
(identificação única de unidades logísticas)



Sobre o GS1 Healthcare

GS1 Healthcare é uma comunidade de usuários voluntária, que reúne todos os stakeholders da cadeia de suprimentos do setor da saúde, incluindo fabricantes, distribuidores, profissionais, hospitais, órgãos reguladores e entidades do setor.

A missão da GS1 Healthcare é liderar a área da saúde para o sucesso no desenvolvimento e implementação dos padrões globais, por meio de reuniões de especialistas para melhorar a segurança do paciente e a eficiência da cadeia de suprimentos.

Os membros do GS1 Healthcare incluem mais de 60 organizações globais líderes no Setor da Saúde.

www.gs1br.org

Rua Henrique Monteiro, 79
Pinheiros, São Paulo - SP
CEP: 05423-020



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE AUTOMAÇÃO