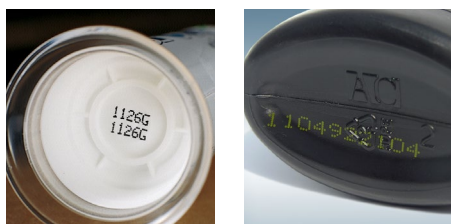


Nota de aplicação



Produtos químicos

## Considerações sobre a qualidade do código em embalagens de produtos químicos especializados



**O setor de produtos químicos especializados obteve crescimento mais lento nos últimos dez anos, principalmente devido ao consumo global inconsistente. Agora, a demanda vem aumentando nos setores de fabricação e de construção, com um crescimento global previsto de 4% ao longo dos próximos três anos\*.**

**Espera-se o maior crescimento nos mercados emergentes, que oferecem perspectivas mais dinâmicas para produtos químicos por causa de economias e industrializações orientadas ao consumidor.**

### O desafio:

Com maiores demandas de produção de produtos químicos especializados, os fabricantes precisarão se tornar mais eficientes na produção de maior número de produtos de qualidade. Muitos fabricantes de produtos químicos usam uma ampla variedade de formatos e materiais de embalagem exclusivos e, muitas vezes alavancam suas embalagens para criar e diferenciar suas marcas. As normas governamentais são altas e orientadas por interesses ambientais, de saúde e segurança, significando que os fabricantes devem estar em conformidade com o Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS - Sistema Harmonizado Global de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos). Alguns fabricantes de mercados emergentes podem ser menos familiarizados com esses regulamentos e menos bem informados para escolher a codificação e a solução de marcação mais adequada para suas necessidades. Isso pode dificultar o encontro de soluções de codificação corretas para abordar todos os requisitos e necessidades de aplicação.

### A vantagem da Videojet:

A Videojet oferece a mais ampla gama de codificação, marcação e impressão de produtos, além da maior seleção de tintas e ribbons, permitindo uma solução que atenda exatamente às necessidades de aplicação e do cliente. Nos últimos 40 anos, a Videojet investiu significativamente em pesquisa e desenvolvimento para ajudar a garantir que podemos fornecer as soluções ideais para aumentar a eficiência e a produtividade, ao mesmo tempo, oferecendo códigos de qualidade consistentes sempre. Embora exista uma ampla variedade de soluções de impressão disponíveis, nem todas são capazes de oferecer também a experiência e a cobertura global oferecida pela equipe da Videojet. Além disso, a Videojet entende o que é importante para você e nossos especialistas em aplicação podem ajudar a superar obstáculos de integração ou recomendar soluções inovadoras de codificação que podem não ter sido anteriormente consideradas.

\*<https://www.ihc.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

# Escolha da solução correta para sua aplicação



## Compreensão dos critérios de aplicação

Produtos químicos especializados, como tintas, adesivos, selantes e lubrificantes, são de baixo volume, mas compostos de alto valor, que têm o valor da marca que vai além da eficiência do produto. Eles são embalados em materiais que precisam de soluções de codificação mais sofisticadas para as necessidades de aplicação. Muitos fabricantes de produtos químicos codificam pelos motivos a seguir:

- **Rastreabilidade** – códigos exclusivos permitirão que o produto seja rastreado pela cadeia de distribuição e sejam retirados em caso de emergência
- **Regulamento** – codificação para abordar considerações ambientais, de saúde e segurança
- **Rastreamento de produto interno/externo** – facilita métricas de produção interna e sistemas de inventário B2B
- **Identificação de produtos** – tipo de produto de identificação, data de fabricação e número de partida/lote

Dependendo do tipo e da quantidade de conteúdo de código que você precisa para aplicar a seus produtos, haverá várias soluções. Por exemplo, algumas podem ter mais capacidade de impressão de logotipos de alta resolução e códigos de barras, enquanto algumas opções poderão oferecer mais versatilidade em impressão variável ou integração em espaços desafiadores.

## Tipos de embalagens e consistência da marca

Os fabricantes de produtos químicos alavancam as embalagens para criar e diferenciar suas marcas, e elas podem ser embaladas em materiais, como recipientes de plástico, bolsas ou contêineres de metal. Produtos químicos especializados são embalados muitas vezes em frascos de formato exclusivo, latas, tubos e outras embalagens para diferenciação de marca e métodos de distribuição. Isso significa que a qualidade de impressão consistente e o posicionamento preciso de códigos são essenciais.

A Videojet entende que uma solução não serve para todos e tem inúmeras soluções de codificação para atender às suas necessidades exclusivas, incluindo:

- **Impressão de jato de tinta contínuo (CIJ)** – uma solução de codificação versátil para praticamente qualquer requisito de substrato, tamanho ou cor
- **Soluções de marcação a laser** – tecnologia de inscrição de alta resolução que oferece códigos, logotipos e texto claros, ajudando a garantir códigos permanentes e proteção da marca
- **Impressão a jato de tinta térmico (TIJ)** – alta resolução, impressão à base de tinta sem peças de desgaste, minimizando a manutenção e o tempo de inatividade de produção

## O QUE VOCÊ PRECISA SABER

É importante ter um entendimento completo dos padrões GHS. A necessidade de rótulos GHS varia por categoria de produto e eles não são necessários para todos os produtos químicos.

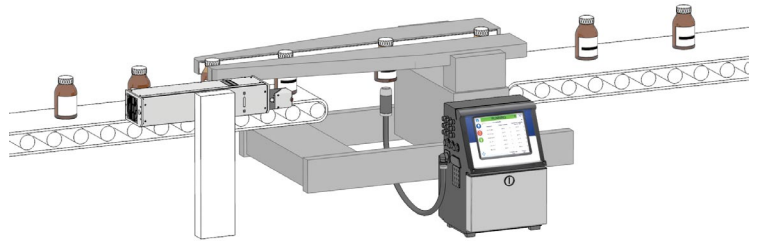
- 1 O GHS aborda todos os materiais perigosos
- 2 A adoção de padrões GHS é voluntária por país
- 3 A necessidade de rótulos GHS e das fichas técnicas de segurança varia por categoria ou estágio do produto em um ciclo de vida de um produto químico



## Integração com a sua linha de produção

Ao oferecer um conjunto completo de soluções de codificação, nós podemos codificar em praticamente qualquer embalagem exclusiva e tipo de material com as soluções ideais para cada aplicação.

Os desafios de integração podem ser físicos (em termos de espaço e necessidade de montagem de acessórios) ou relacionados ao software e às comunicações. A Videojet trabalha em conjunto com os fabricantes de maquinário para ajudar a garantir que a solução de codificação ideal seja instalada para marcar seus produtos exatamente onde você deseja.



## Conformidade em seu setor

Normas rígidas de etiquetas, como conformidade GHS podem afetar a embalagem do produto, deixando menos espaço para a marca e códigos. Embora as soluções de impressão da Videojet não sejam projetadas para atender aos requisitos de todos os GHS, podemos ajudar com a impressão de inúmeros componentes GHS – incluindo símbolos e logotipos – em sua embalagem. Outras necessidades de codificação abordadas incluem informações de partida e lote para rastreabilidade, identificação de produtos e datas de vencimento.

Para recipientes especializados, um transportador com aderência lateral geralmente é usado para controlar produtos e assegurar a orientação adequada do código. A Videojet tem experiência em integrar uma variedade de tecnologias de codificação em transportadores com aderência laterais e outras linhas de embalagem. Além disso, o serviço e a equipe de apoio técnico da Videojet ajudam a garantir que a instalação seja feita corretamente e fornecem suporte durante toda a vida útil da impressora.

## Simplicidade de treinamento e de operação

A diversidade em embalagens de produtos químicos muitas vezes pode significar que os fabricantes precisarão de mais de um tipo de solução de codificação em suas instalações de produto. Isso pode levar à necessidade de especialistas usuários em linhas individuais, ou em vários cursos de treinamentos caros para ajudar a garantir que todos os operadores sejam competentes no uso de todos os equipamentos. Sem falar na complexidade de manutenção de diferentes soluções de fornecedores diferentes.

Todas as soluções da Videojet operam com uma interface de usuário inerentemente simples e comum. O touchscreen brilhantemente colorido da CLARiTY™ torna a operação de qualquer produto da Videojet rápida e fácil e praticamente impossível de errar. O software de segurança do código integrado ajuda a evitar erros humanos durante a entrada de dados e a estrutura do menu oferece navegação intuitiva para reduzir os requisitos de treinamento, para que todos os operadores possam se sentir seguros durante as configurações e trocas de trabalho.

**Álcool n-propílico**

No. UN 1274  
No. CAS 71-23-8

**PERIGO**

Vapor e líquido altamente inflamáveis. Causa danos graves aos olhos. Pode causar sonolência e desmaios.

Mantenha longe de calor/faixas/chamas quentes/superfícies quentes. Proibido fumar. Evite respirar fumaça/névoa/vapores/spray. Use luvas de proteção/roupas protetoras/proteção de rosto. SE ATINGIR OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se houver. Continue enxaguando.

Peso de enchimento: 18,65 libras. Número de lote: J32593026  
Peso bruto: 20 libras. Data de enchimento: 04/11/2016 Consulte 505 para obter mais informações  
Data de validade: 11/06/2023

Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 USA www.acmechem.com 123-444-5567



Além de oferecer o suporte e a experiência de uma organização global, a Videojet tem uma equipe de especialistas de aplicação cuja função é se informar sobre as tendências do setor e desafios causados pelo regulamento. A Videojet pode fornecer orientação sobre novas soluções de codificação para ajudar a maximizar o processo de impressão, oferecendo soluções que complementam sua marca e a embalagem do produto. Você se preocupa com a sua marca e nos preocupamos com a oferta de soluções de codificação e marcação que podem fornecer os melhores códigos por meio de sistemas altamente eficientes e com baixa manutenção.



Interface CLARiTY™ em impressoras Videojet

# Compare as soluções da Videojet para ver qual pode atender às suas necessidades de aplicação

Soluções para uma ampla variedade de recipientes especializados:

## Jato de tinta contínuo (CIJ)

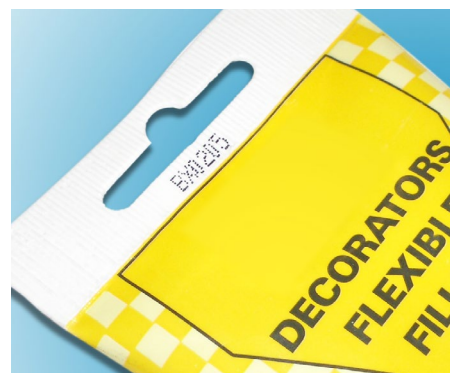
- Solução de codificação versátil para praticamente qualquer requisito de substrato, tamanho ou cor
- Configurável com um canhão de 50 micra para codificar áreas pequenas
- O sistema de fluidos de Cartuchos Inteligentes™ praticamente elimina qualquer desperdício, sujeira e erros

## Sistemas de marcação a laser

- A tecnologia de escrita de alta resolução proporciona uma excelente resolução de código
- Variedade de campos de marcação para tamanhos de produtos e velocidades de linha variáveis
- Códigos, logotipos e textos claros são gravados em embalagens de vidro, ajudando a garantir permanência e proteção

## Jato de tinta térmico (TIJ)

- Impressão de alta resolução com base em tinta e sem peças de desgaste, minimizando a manutenção e tempo de inatividade relativo
- Tintas à base de água e solventes leves estão disponíveis para substratos porosos
- A 8610 usa tintas baseadas em MEK para obter uma excelente aderência em substrato não poroso



## O resultado final

Para acompanhar as necessidades de mudança do setor de fabricação de produtos químicos especializados, os estabelecimentos precisam estar preparados para tomar decisões fundamentadas sobre as soluções de codificação que suportam as necessidades críticas do seu negócio. Sabemos que no setor de produtos químicos, uma solução de tecnologia não é necessariamente a mesma para todas as suas aplicações e que a escolha da mais adequada pode ser difícil. A Videojet está pronta para ajudar com soluções de impressão inovadoras que promovem a eficiência operacional e trabalham com os objetivos de design das embalagens do cliente.

Soluções para recipientes grandes ou caixas de transporte:

## Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

- Aplicação automática de etiquetas impressas com alta qualidade, projetadas para uso fácil e pouca manutenção
- A etiquetagem Direct Apply™ aumenta o desempenho com a aplicação de etiquetas sob demanda em até 150 embalagens por minuto (etiqueta típica de 4 pol. x 6 pol.)

## Sistemas de marcação a laser

- Uma caixa revestida com DataLase® (um potencializador de contraste) marcada com um laser produzirá uma impressão preta escura e de resolução extremamente alta
- A ablação de superfícies etiquetadas ou pintadas oferece códigos altamente legíveis

## Marcação de grandes caracteres (LCM)

- Elimina o custo, o armazenamento e o gerenciamento de etiquetas, bem como a necessidade de caixas pré-impressas específicas para o cliente
- A solução com o processo patenteado de micropurga limpa a tinta em intervalos programados para ajudar a manter o cabeçote de impressão livre de detritos, garantindo maior qualidade de impressão



## Deixe a Videojet ajudar você a escolher a solução certa para atender às suas metas de produção e necessidades de desempenho.

Ligue para **+55 11 4689-7273**

Envie um e-mail para

**br.marketing@videojet.com**

ou acesse **www.videojet.br.com**

Videojet Technologies do Brasil

Rua São Paulo 261 - Alphaville - Barueri - São Paulo -

SP - 06465-130, Brasil

© 2017 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio. DataLase é uma marca registrada de DataLase Ltd.

