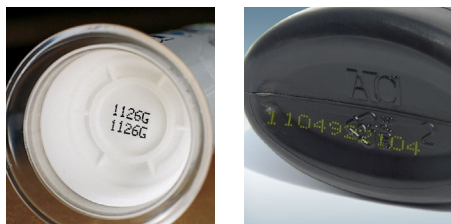


Documento descriptivo



Productos químicos

## Factores que deben tenerse en cuenta para asegurar la calidad del código en el envasado de productos químicos especializados



**El sector de los productos químicos especializados ha experimentado un crecimiento más lento que la media en los últimos diez años, en especial, debido al inconstante consumo mundial. Ahora, la demanda está creciendo en el sector de la construcción y el manufacturero, a los que se atribuye una previsión de crecimiento del 4 % en todo el mundo en los próximos tres años.\***

**Se espera que el mayor crecimiento tenga lugar en los mercados emergentes, que ofrecen unas perspectivas más dinámicas para los productos químicos gracias a la industrialización y a las economías de consumo.**

### El reto:

Para poder hacer frente a una mayor demanda de productos químicos especializados, los fabricantes tendrán que ser más eficientes a la hora de producir mayores cantidades de productos de calidad. Muchos fabricantes de productos químicos utilizan una amplia gama de materiales y formatos de envasado con formas particulares; además, a menudo, aprovechan este envasado para desarrollar y diferenciar sus marcas. Las normativas estatales son estrictas y parten de la preocupación por la seguridad, la salud y el medioambiente, lo que significa que los fabricantes deben cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Los fabricantes de los mercados emergentes pueden estar menos familiarizados con estas normativas, así como disponer de menos información para seleccionar la solución de marcaje y codificado más apropiada para sus necesidades. Esta situación puede dificultar el encontrar las soluciones de codificado adecuadas para satisfacer todas las necesidades y requisitos de aplicación.

### La ventaja de Videojet:

Videojet ofrece la gama más amplia de productos de codificado, marcaje e impresión, así como la selección más variada de tintas y cintas, lo que permite configurar soluciones que satisfacen las necesidades exactas tanto de la aplicación como del cliente. En los últimos 40 años, Videojet ha hecho una importante inversión en I+D con el fin de asegurarse de proporcionar las soluciones ideales para aumentar la eficiencia y la productividad y que, al mismo tiempo, estas soluciones ofrezcan unos códigos de calidad uniforme una y otra vez. Aunque hay una amplia variedad de soluciones de impresión disponibles, no todas ellas pueden ofrecer también la experiencia y la cobertura global que brinda el equipo de Videojet. Además, Videojet es consciente de lo que le importa y nuestros expertos en aplicaciones pueden ayudarle a vencer los obstáculos de la integración o recomendarle innovadoras soluciones de codificado que puede que no hubiera tenido en cuenta antes.

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

# Selección de la solución adecuada para su aplicación



## Descripción de los criterios de aplicación

Los productos químicos especializados, como pinturas, adhesivos, selladores y lubricantes, son compuestos de poco volumen, pero gran valor, que tienen un valor de marca que supera la eficiencia del producto. Su envasado se realiza con materiales que requieren unas soluciones de codificado más sofisticadas para las necesidades de sus aplicaciones. Las razones para codificar de muchos fabricantes de productos químicos son las siguientes:

- **Trazabilidad:** los códigos exclusivos permiten mantener la trazabilidad del producto por toda la cadena de distribución, así como retirarlos en caso de emergencia.
- **Normativas:** se codifica para atender las preocupaciones por la seguridad, la salud y el medioambiente.
- **Seguimiento interno y externo de la producción:** ofrece métricas de producción internas y sistemas de inventario de empresa a empresa.
- **Identificación de productos:** ID del tipo de producto, fecha de fabricación y lote o número de lote.

En función del tipo y la cantidad de contenido del código que tenga que aplicar a sus productos, habrá distintas soluciones. Por ejemplo, algunas pueden resultar más adecuadas para imprimir códigos de barras y logotipos de alta resolución, mientras que otras pueden ofrecer más versatilidad en la impresión variable o en la integración en espacios reducidos.

## Tipos de envasado y coherencia de la marca

Los fabricantes de productos químicos aprovechan el envasado para desarrollar y diferenciar sus marcas, y utilizan materiales como contenedores de plástico, bolsas o contenedores de metal. Los productos químicos, en particular, suelen envasarse en botellas, latas, tubos y otros envases de formas exclusivas para diferenciar la marca y ofrecer distintos métodos de dosificación. Lo que significa que una calidad de impresión constante y una ubicación precisa de los códigos son de vital importancia.

Videojet entiende que una misma solución no vale para todo y, por eso, tiene distintas soluciones de codificado para satisfacer sus necesidades exclusivas, entre ellas:

- **Impresión de inyección de tinta continua (CIJ):** solución de codificado versátil para casi cualquier requisito de sustrato, tamaño o color.
- **Soluciones de marcaje láser:** tecnología de trazado de alta resolución que proporciona códigos, logotipos y texto nítidos, lo que asegura unos códigos permanentes y la protección de la marca.
- **Impresión de inyección de tinta térmica (TIJ):** impresión con tinta de alta resolución sin piezas que se desgasten, lo que reduce la necesidad de mantenimiento y el tiempo de inactividad en la producción que este acarrea.

## LO QUE NECESITA SABER

Es importante tener un conocimiento completo de las normas GHS. La necesidad de aplicar etiquetas GHS varía según las distintas categorías de productos y no es necesario para todos los productos químicos.

- 1 **GHS cubre todos los materiales peligrosos**
- 2 **La adopción de las normas GHS es voluntaria dependiendo del país**
- 3 **La necesidad de etiquetas GHS y hojas informativas sobre seguridad según la fase o la categoría de producto en el ciclo de vida de un producto químico**



## Conformidad con las normativas de su sector

Las rigurosas normativas de etiquetado, como las relativas al SGA, pueden afectar a los envases de los productos, ya que se deja menos espacio para la identificación de marcas y los códigos. Aunque las soluciones de impresión de Videojet no se han diseñado para satisfacer todos los requisitos del SGA, podemos ayudar en la impresión de varios componentes de este sistema, como símbolos y logotipos, en sus envases. Entre las otras necesidades de codificado que podemos satisfacer se encuentran la inclusión de información de lote para la trazabilidad, la identificación de productos y las fechas de caducidad.

### Alcohol propílico

N.º ONU 1274  
N.º de CAS 71-23-8

#### PELIGRO

Vapor y líquido altamente inflamables. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia y vértigo.

Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fumar. Evite inhalar gases, vaporizaciones, vapor y pulverizaciones. Utilice guantes protectores y ropa de protección, y protéjase también los ojos y la cara. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si las lleva puestas. Continúe aclarado.

Peso de llenado: 18,65 libras      Número de lote: J32593026  
Peso bruto: 20 libras      Fecha de llenado: 04/11/2016      Consulte S05 para obtener más información Fecha de caducidad: 06/11/2023

Acme Chemical    711 Drunner St    Chicago, IL 60601 (EE. UU.)    www.acmechem.com    123-444-5567

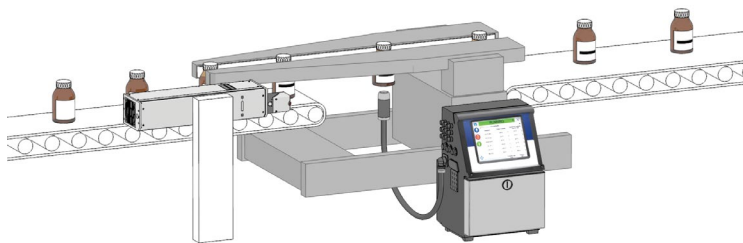


Además de ofrecer la asistencia y experiencia de una organización internacional, Videojet cuenta con un equipo de expertos en aplicaciones cuyo trabajo consiste en estar al tanto de las tendencias del sector y los retos planteados por las normativas. Videojet puede ofrecer orientación sobre nuevas soluciones de codificado para ayudar a maximizar el proceso de impresión a través de la oferta de soluciones que complementan a su marca y sus envases de productos. Usted se preocupa por su marca y nosotros, por ofrecer soluciones de codificado y marcaje que proporcionen códigos de la máxima calidad por medio de sistemas de alta eficiencia y reducidas necesidades de mantenimiento.

## Perfecta integración con su línea

Puesto que ofrecemos una completa gama de soluciones de codificado, podemos aplicar códigos en casi cualquier tipo de material y envase particular con las soluciones ideales para cada aplicación.

Los retos de integración pueden ser tanto físicos, en lo relacionado con el espacio y la necesidad de montar accesorios, como basados en el software y las comunicaciones. Videojet colabora estrechamente con fabricantes de maquinaria para garantizar que la solución de codificado óptima se instale exactamente donde lo desea para marcar sus productos.



Para contenedores especializados, se requiere normalmente un transportador de agarre lateral que controla los productos y garantiza la orientación adecuada del código. Videojet tiene experiencia en la integración de distintas tecnologías de codificado en transportadores de agarre lateral y otras líneas de envasado. Además, el equipo de asistencia técnica y servicio de Videojet apoya a los equipos para garantizar que la instalación se realice correctamente y ofrece asistencia durante toda la vida útil de la impresora.

## Sencillez de funcionamiento y en la formación

La diversidad en el envasado de productos químicos a menudo puede traducirse en que los fabricantes necesiten más de un tipo de solución de codificado en sus instalaciones de producción. Esta situación puede requerir usuarios expertos en cada línea o una gran cantidad de cursos de elevado costo para garantizar que todos los operadores estén capacitados para usar todos los equipos. Por no mencionar la complejidad que supone realizar el mantenimiento de distintas soluciones de diferentes proveedores.

Todas las soluciones de Videojet funcionan con una misma interfaz de usuario intrínsecamente sencilla. La pantalla táctil CLARiTY™, de intensos colores, permite usar cualquier producto de Videojet de forma rápida y sencilla y, además, hace que sea casi imposible equivocarse. El software de Garantía de Codificado integrado ayuda a evitar los errores humanos en la introducción de datos y la estructura de menús permite navegar de forma intuitiva para reducir los requisitos de formación; de esta forma, sus operadores pueden estar tranquilos en la configuración de tareas o los cambios.



Interfaz CLARiTY™ en las impresoras de Videojet

# Compare las soluciones de Videojet para ver cuál se adapta a las necesidades de su aplicación

Soluciones para una amplia variedad de contenedores especializados:

## Inyección de tinta continua (CIJ)

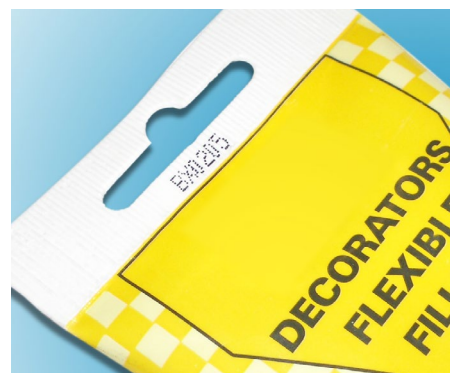
- Soluciones de codificado versátiles para casi cualquier sustrato, tamaño o color.
- Configurable con boquilla de 50 micras para aplicar códigos en zonas pequeñas.
- El sistema de fluidos Smart Cartridge™ elimina prácticamente todos los desechos, la suciedad y los errores.

## Sistemas de marcaje láser

- Tecnología de trazado de alta resolución que da lugar a códigos muy nítidos.
- Variedad de campos de marcaje para distintos tamaños de producto y velocidades de líneas.
- Códigos, logotipos y texto claros, grabados en envasado de vidrio, lo que garantiza su permanencia y la protección.

## Inyección de tinta térmica (TIJ)

- Impresión con tinta de alta resolución sin piezas de desgaste, lo que minimiza el mantenimiento y el tiempo de inactividad asociado.
- Tintas basadas en agua y bajas en disolvente para sustratos porosos.
- 8610 hace uso de tintas basadas en metiletilcetona que proporcionan una adhesión excelente en sustratos no porosos.



## Beneficios

Para mantener el ritmo de las cambiantes necesidades del sector de la fabricación de productos químicos especializados, las plantas deben estar preparadas para tomar decisiones fundamentadas en cuanto a las soluciones de codificado que pueden hacer frente a las necesidades esenciales de su negocio. Somos conscientes de que en el sector de productos químicos, una única solución tecnológica no es necesariamente válida para todas las aplicaciones, y de que puede ser difícil seleccionar la más apropiada. En Videojet estamos preparados para ayudar mediante soluciones de impresión innovadoras que incrementan la eficacia operativa, además de satisfacer los objetivos de envases innovadores de los clientes.

Soluciones para contenedores o cajas de envío grandes:

## Impresora aplicadora de etiquetas (LPA)

- Aplicación automática de etiquetas impresas de alta calidad, diseñada para ofrecer facilidad de uso y escaso mantenimiento.
- El etiquetado Direct Apply™ aumenta el rendimiento gracias a las aplicaciones de etiquetado en función de la demanda a un ritmo de hasta 150 envases por minuto (etiquetas de 4" x 6" típicas).

## Sistemas de marcaje láser

- Las cajas revestidas con DataLase® (un potenciador de contraste) marcadas con láser ofrecen una impresión de color negro oscuro con una resolución extremadamente alta.
- La fusión en superficies pintadas o etiquetadas ofrece códigos altamente legibles.

## Marcaje de caracteres grandes (LCM)

- Elimina el costo, el almacenamiento y la gestión de etiquetas, así como la necesidad de cajas preimpresas específicas para cada cliente.
- El proceso patentado de micropurga permite purgar la tinta automáticamente en intervalos programables para eliminar el polvo y los residuos del cabezal de impresión, con lo que garantiza una calidad de impresión máxima.



**Deje que Videojet le ayude a seleccionar la solución adecuada para cumplir sus objetivos de producción y satisfacer sus necesidades de rendimiento.**

Llame al **+52 55 56980167**  
envíenos un mensaje de correo electrónico a  
**videojet.mexico@videojet.com**  
Sitio web: **www.videojet.mx**

Videojet Technologies, México.  
Av. Coyoacán 1213  
Col. Del Valle  
C.P. 03100  
México, D.F.

© 2017 Videojet Technologies México — Todos los derechos reservados.

La política de Videojet Technologies México se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso. DataLase es una marca comercial de DataLase Ltd.

