

Kimyasallar

## Özel kimyasal ambalajlarda kod kalitesi ile ilgili dikkat edilecek noktalar



**Uzman kimyasallar endüstrisi çoğunlukla düzensiz küresel tüketimden dolayı olmak üzere, geçtiğimiz on yıl içerisinde ortalamanın altında bir büyüme gösterdi. Şu anda üretim ve inşaat sektörlerine yönelik talep artıyor. Önümüzdeki üç yıl içerisinde küresel çapta %4'lük bir büyüme öngörüyoruz.\***

**Büyümenin en fazla olması beklenen piyasalar ise tüketici odaklı ekonomiler ve sanayileşme nedeniyle kimyasallara yönelik daha dinamik fırsatlar sunan gelişmekte olan piyasalardır.**

### Zorluk:

Uzman kimyasal üretimi konusunda artan taleple birlikte üreticilerin daha fazla sayıda kaliteli ürün üretmek için daha verimli olmaları gerekiyor. Kimyasal üreticilerinin çoğu birbirinden farklı ve çeşitli ambalaj biçimleri ve malzemelerinden yararlanıyor. Bunun yanı sıra, markalarını geliştirmek ve farklılaştırmak için kendi ambalajlarını kullanıyor. Son derece sıkı olup çevre, sağlık ve güvenliği ön planda tutan resmi düzenlemeler ise üreticilerin Küresel Harmonize Sınıflandırma Sistemi ve Kimyasalların Etiketlenmesi (GHS) düzenlemelerine uymaları gerektiği anlamına geliyor. Gelişmekte olan pazarlarda yer alan üreticiler bu düzenlemelere daha az aşına olabilir ve ihtiyaçlarına en uygun kodlama ve işaretleme çözümünü seçme konusunda yeterli bilgiye sahip olmayabilir. Bu durum tüm uygulama gereksinimleri ve ihtiyaçlarını karşılayacak doğru kodlama çözümlerini bulmayı zorlaştırabilir.

### Videojet avantajı:

Videojet; kodlama, markalama ve yazdırma ürünleri konusunda piyasadaki en geniş ürün yelpazesinin yanı sıra en geniş mürekkep ve ribon seçenekleriyle müşterinin ve uygulamanın gereksinimlerini karşılayan bir çözüm sunar. Geçtiğimiz 40 yılda, verimlilik ve üretkenliği artıran ideal çözümleri sağlarken her defasında tutarlı kalitede kodlar elde edebilmemiz için AR-GE çalışmalarına önemli oranda yatırım yapmıştır. Piyasada farklı yazdırma çözümleri olmasına karşın Videojet ekibinin sağladığı uzmanlık ve küresel kapsamı sağlayabilecek seçenekler son derece sınırlıdır. Buna ek olarak Videojet sizin için önemli olanı bilir. Uygulama uzmanlarımız, karşılaştığınız entegrasyon sorunlarının aşılmasına yardımcı olabilir ya da daha önce düşünülmemiş yenilikçi kodlama çözümleri önerebilir.

# Uygulamanız için doğru çözümleri seçme



## Uygulama kriterlerini anlama

Boya, yapıştırıcı, sızdırmazlık malzemeleri ve yağlar gibi özel kimyasallar, düşük hacimli olmasına karşın ürün verimliliğinin ötesine uzanan marka değerine sahip yüksek değerli bileşelerdir. Uygulama ihtiyaçlarına yönelik daha karmaşık kodlama çözümleri gerektiren malzemelerle ambalajlanır. Çoğu kimyasal üreticisi şu nedenlerden dolayı kodlama yapar:

- **İzlenebilirlik** – Benzersiz kodlar ürünün dağıtım zinciri boyunca izlenebilmesine ve acil bir durumda geri çağırılmasına yardımcı olur
- **Düzenlemeler** – Çevre, sağlık ve güvenlik ile ilgili kaygıları ele almak üzere kodlama
- **İç/Dış Ürün İzleme** – İç üretim ölçümlerini ve kurumlar arası envanter sistemlerini kolaylaştırır
- **Ürün Tanımlama** – Ürün türü kimliği, üretim tarihi ve parti / lot numarası

Ürünlerinize uygulamanız gereken kod içerik türü ve miktarına bağlı olarak farklı çözüm seçenekleri olacaktır. Örneğin bazıları yüksek çözünürlüklü logo ve barkod yazdırma konusunda daha etkin olurken bazı seçenekler farklı öğelerin yazdırılmasında ya da zorlu alanlara entegrasyon konusunda daha fazla çok yönlülük sunabilecektir.

## Ambalajlama türleri ve marka tutarlılığı

Kimyasal üreticileri markalarını geliştirmek ve farklılaştırmak için ambalajlarından yararlanır ve plastik kutu, torba ya da metal kutu gibi farklı malzemeler kullanabilir. Özellikle de özel kimyasallar marka farklılaştırması ve hazırlama yöntemlerinden dolayı benzersiz şekillerdeki şişeler, kutular, tüpler ve diğer ambalajlar içinde paketlenir. Bu nedenle tutarlı baskı kalitesi ve kodların doğru yerleştirilmesi son derece önemlidir.

Videojet bir çözümün tüm gereksinimleri karşılayamayacağını farkındadır ve benzersiz ihtiyaçlarınızı karşılamak için farklı kodlama çözümleri sağlar, örneğin:

- **Mürekkep püskürtmeli inkjet yazdırma (CIJ)** – Neredeyse tüm malzeme, boyut ya da renk gereksinimi için çok yönlü bir kodlama çözümü
- **Lazer markalama çözümleri** – Net kodlar, logolar ve metinler sağlayan yüksek çözünürlüklü yazdırma teknolojisi, kodların kalıcı olmasına ve markanın korunmasına yardımcı olur
- **Termal inkjet yazdırma (TIJ)** – Yıpranan parçalar içermeyen yüksek çözünürlüklü ve mürekkep esaslı yazdırma seçeneği sayesinde bakım ve ilgili hat duruş süreleri en aza indirilir

## BİLMENİZ GEREKENLER

GHS standartlarının tam olarak anlaşılması önemlidir. GHS etiketleri gereksinimi, ürün kategorisine göre değişir ve tüm kimyasallar için şart değildir.

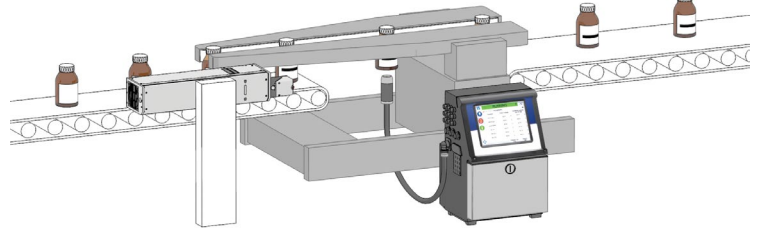
- 1 **GHS, tüm tehlikeli malzemeleri kapsar**
- 2 **GHS standartlarının ülkeler tarafından benimsenmesi gönüllülük esasına dayalıdır**
- 3 **GHS etiketleri ve güvenlik veri sayfaları gereksinimi, ürün kategorisine ve kimyasalın yaşam döngüsünde bulunduğu aşamaya göre değişir**



## Hattınıza entegre olur

Eksiksiz kodlama çözümleri sunarak, her uygulama için ideal çözümlerle istenilen benzersiz ambalaj ve malzeme türü üzerine kodlama yapabiliriz.

Entegrasyon zorlukları, fiziksel (alan ve montaj aksesuarları ihtiyacı bakımından) veya yazılım ve iletişim tabanlı olabilir. Videojet, ürünlerinizin tam istediğiniz noktada markalanması için en uygun kodlama çözümlerinin sağlanmasına yardımcı olmak üzere makine üreticileriyle birlikte çalışır.



Özel amaçlı kaplarda, ürünleri kontrol etmek ve doğru yönde kod sağlamak için genellikle ürünü yanlardan tutan konveyör gerekir. Videojet, çeşitli kodlama teknolojilerini yandan tutmalı konveyörlere ve ambalaj hatlarına entegre etme konusunda deneyim sahibidir. Ayrıca, Videojet servis ve teknik destek ekipleri kurulumun doğru yapılmasına yardımcı olur ve yazıcının ömrü boyunca destek verir.

## Eğitim ve çalıştırma kolaylığı

Kimyasal ambalajlarının çok çeşitli olması genellikle üreticilerin üretim tesislerinde birden fazla kodlama çözümüne ihtiyaç duymaları anlamına gelir. Bu durum, belirli hatlarda uzman kullanıcılara ya da tüm operatörlerin tüm ekipmanları kullanabilmesi için çok sayıda pahalı eğitim kursuna gerek duyulmasına neden olabilir. Farklı çözümlerin kullanılabilmesi için farklı tedarikçilere ihtiyaç duyulması da cabası.

Tüm Videojet çözümleri ortak ve basit bir kullanıcı arabirimi üzerinden çalıştırılır. Parlak renkli CLARiTY™ dokunmatik ekran, Videojet ürünlerinin hızla, kolayca ve neredeyse hatasız şekilde çalıştırılmasını sağlar. Dahili Kod Güvençesi yazılımı veri girişi sırasında insan hatasının engellenmesine yardımcı olur ve menü yapısı eğitim gereksinimlerini azaltmak üzere sezgisel gezinme olanağı sağlar, bu şekilde operatörlerinizin tümü iş hazırlığı ya da değişim süreçlerini güvenle gerçekleştirebilir.



Videojet yazıcılarda CLARiTY™ arabirimi

## Sektörünüzle uyumluluk

GHS uyumluluğu gibi son derece sıkı etiketleme düzenlemeleri ürün ambalajlamayı etkileyebilir, markalama ile kodlar için daha az yer kalmasına neden olabilir. Videojet yazdırma çözümleri tüm GHS gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmamış olsa da, simgeler ve logolar dahil olmak üzere ambalajınıza çok sayıda GHS bileşeni yazdırma konusunda yardımcı olabiliriz. Ele alınan diğer kodlama gereksinimleri arasında izlenebilirlik için parti ve lot bilgileri, ürün tanımı ve son kullanma tarihleri vardır.

### n-Propil Alkol

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

### TEHLİKE

Son derece yanıcı sıvı ve buhar. Göze son derece ciddi zarar verir. Uyuşukluk ve baş dönmesine neden olabilir.

Isıdan/kvılcımdan/açık alev kaynaklarından/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Gaz/duman/buhar/sprey solumaktan kaçın. Koruyucu eldiven/koruyucu glysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. GÖZE KAÇMADI DURUMUNDA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Varsa, kontakt lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

Doldurma Ağırlığı: 8,5 kg.  
Brüt Ağırlığı: 9,07 kg.  
Kullanma Tarihi: 06/11/2023

Lot Numarası: J32593026  
Dolum Tarihi: 04/11/2016

Ayrıntılı bilgiler için 505'e bakın Son

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



Videojet, küresel bir kurumun destek ve uzmanlığını sunmasının yanında, endüstrideki eğilimler ve düzenlemelerin getirdiği zorluklar hakkında bilgi sahibi olma görevine sahip uygulama uzmanlarından oluşan bir ekibe sahiptir. Videojet, marka ve ürün ambalajınızı tamamlayan çözümler sunan ve yazdırma sürecinizi en üst seviyeye yükseltmenize yardımcı olan yeni kodlama çözümleri konusunda size yol gösterebilir. Markanıza önem verdiğinizi biliyoruz. Biz de son derece verimli ve bakımı son derece kolay sistemlerle en kaliteli kodları sağlayabilecek kodlama ve markalama çözümleri sağlamaya önem gösteriyoruz.

# Uygulama ihtiyaçlarınıza uygun çözümü bulmak için Videojet çözümlerini karşılaştırın

Geniş özel kutulara yönelik çözümler

### InkJet Sürekli Mürekkep Püskürtme (CU)

- Neredeyse her yüzey, boyut ve renk için çok yönlü kodlama çözümü
- Küçük alanlarda kodlama için 50 mikron püskürtme ucuyla yapılandırılabilir
- Smart Cartridge™ (Akıllı Kartuş) sıvı sistemi, israfı, karmaşıklığı ve hataları büyük ölçüde azaltır

### Lazer Markalama Sistemleri

- Yüksek çözünürlüklü işaretleme teknolojisi mükemmel kod çözünürlüğü sağlar
- Değişen ürün boyutları ve hat hızları için çeşitli markalama alanları
- Cam ambalaja işlenen net kodlar, logolar ve metinler kalıcılık ve koruma sağlanmasına yardımcı olur

### Termal Mürekkep Püskürtmeli (TU)

- Yıpranan parçaların olmadığı yüksek çözünürlüklü, mürekkep esaslı yazdırma; bakım gereksinimini ve bakımdan kaynaklı hat duruş sürelerini en aza indirir
- Gözenekli malzemeler için su ve hafif solvent mürekkepler mevcuttur
- 8610, gözeneksiz yüzeyli malzemeler üzerine üstün tutunma sağlamak için MEK tabanlı mürekkepler kullanır



## Mali sonuç

Özel Kimyasallar üretim endüstrisinin değişen ihtiyaçlarına ayak uydurmak isteyen tesislerin kodlama çözümleri hakkında, kritik iş gereksinimlerini destekleyebilecek akıllı kararlar vermeye hazırlıklı olması gerekir. Kimyasal endüstrisinde bir teknoloji çözümünün tüm uygulamalarını karşılayamayacağını ve bu nedenle en uygun çözümün seçilmesinin zor olabileceğinin farkındayız. Videojet operasyon verimliliğini güçlendiren ve müşterilerin ambalaj tasarım amaçlarına uyum sağlayan yenilikçi yazdırma çözümleri konusunda yardımcı olmaya hazırız.

Büyük kutular ya da paletlere yönelik çözümler:

### Etiket Yazıcı Uygulayıcı (LPA)

- Kolay kullanım ve düşük bakım gereksinimi için tasarlanmış, yüksek kalite baskılı etiketlerin otomatik uygulaması
- Devrim niteliğindeki Direct Apply™ etiketleme, dakikada 150 pakete kadar (tipik 4" x 6" etiket) isteğe bağlı etiket uygulama ile performansı artırır

### Lazer Markalama Sistemleri

- DataLase® (netlik güçlendirici) kaplı bir kolide uygulanan lazer markalama, koyu siyah ve son derece yüksek çözünürlüklü bir baskı üretir
- Boyanış veya etiketlenmiş yüzeyleri kesip çıkarma yöntemi yüksek düzeyde okunur kodlar üretir

### Büyük Karakter Markalama (LCM)

- Etiketler için maliyet, depolama ve yönetim gereksinimlerini ve müşteriye özel önceden basılmış koli gereksinimini ortadan kaldırır
- Patentli mikro temizleme işlemi yapabilen bu çözüm, mürekkebi programlanabilir aralıklarda temizleyip yazıcı kafasının kirden arınmış kalmasına yardım ederek en iyi baskı kalitesini sağlar



**Üretim hedeflerinizi gerçekleştirip ürün performans gereksinimlerinizi karşılamak için doğru çözümü seçmenize Videojet yardım edebilir.**

Tel: 0216 469 7982

E-posta: [sales.turkey@videojet.com](mailto:sales.turkey@videojet.com)

veya [www.videojet.com.tr](http://www.videojet.com.tr)

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüyâ Sok.

No:11 Ataşehir İstanbul

© 2017 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün iyileştirmeyi ilke olarak benimsemiştir. Ürün tasarımını ve/veya özelliklerini bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.DataLase, DataLase Ltd. şirketinin ticari markasıdır.

