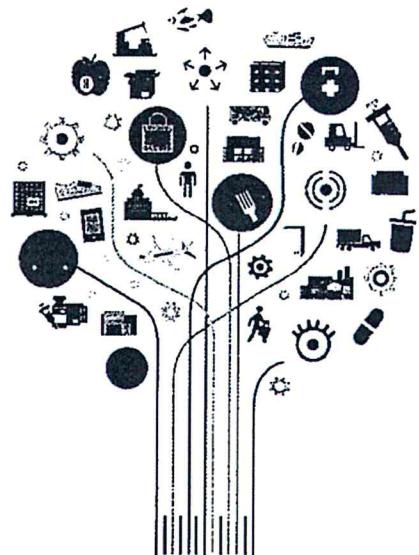
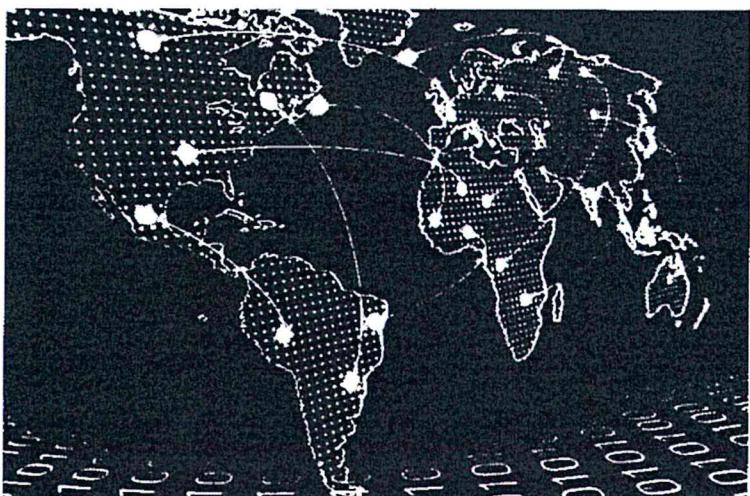


GS1: Ticaretin Küresel Dili

GS1, ticari ortaklar arasındaki iş birliğini geliştirmeye ve tedarik zincirinin etkinliğini artırma amaçlı standartlar ve çözümler geliştiren kâr amacı gütmeyen bir organizasyondur.

- 1973: ABD'de UCC'nin (Uniform Code Council) kuruluşu
- 1977: Avrupa'da EAN'ın (European Article Number) kuruluşu
- 2005: EAN ve UCC'nin GS1 (Global Standards One) adı altında birleşmesi



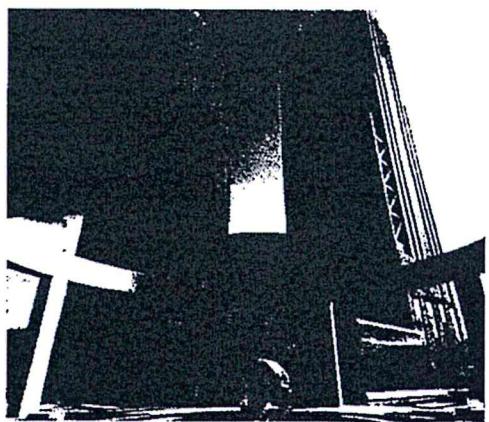
Merkez Ofis Belçika'da
olmak üzere, 112 ülkede
üye organizasyon kanalıyla
yayınlaştırılan standartlar

GS1 Türkiye

1988'den itibaren TOBB bünyesinde hizmet veren GS1 Türkiye, uluslararası GS1 Organizasyonunun ülkemizdeki temsilcisi olarak; GS1 sisteminin ülkemizde uygulanması ve yaygınlaştırılması yönünde faaliyetlerde bulunmakta olup, 2017 yılı itibarıyle TOBB'un kurucusu olduğu GS1 Türkiye Vakfı çatısı altında çalışmalarını sürdürmeye devam etmektedir.

Hizmetlerimiz

- Üyelik İşlemleri-GS1 Standart ve Çözümlerinin Yayınlaştırılması
- GEPIR
- GS1 Learn
- Barkod Doğrulama
- İzlenebilirlik Konusunda Danışmanlık
- TOBBsenkron GDSN Veri Havuzu



TOBBsenkron

İzlenebilirlik konusunda teknoloji ve danışmanlık



Türkiye

GS1 Sistemi Nedir?



Tanımlama



Toplama

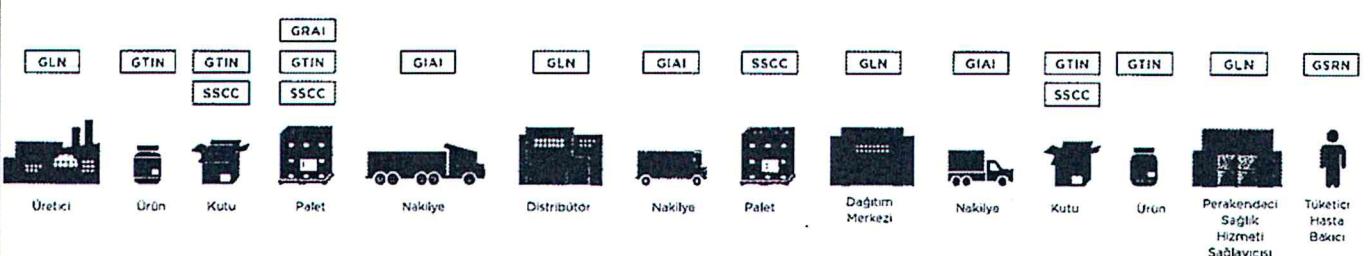


Paylasma

GS1 Sistemi, tedarik zinciri üzerinde yer alan ürün, üretim yeri, palet, konteyner, doküman ve benzerlerinin tekil olarak tanımlanmasını, zincir üzerinde hareket halinde olan tanımlı ürün, palet ve konteynerler üzerinden veri toplanması ve toplanan verinin ticari ortaklarla paylaşılmasını sağlayan standartlar bütünüdür.

Tanımlama: Tanımlama için GS1 Standartları

GLN Global Location Number GTIN Global Trade Item Number SSSC Serial Shipping Container Code GBAI Global Returnable Asset Identifier GIAI Global Individual Asset Identifier GSRN Global Service Relation Number



Toplama: Barkodlar ve EPC/RFID için GS1 Standartları

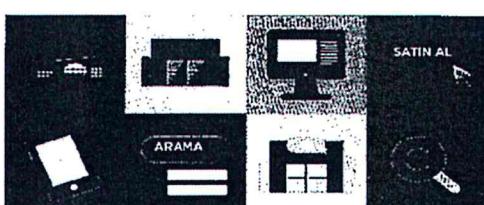
GS1 Barkodları

GS1 EPC/RFID



Pavlisma: Veri Değişim İçin GS1 Standartları

Ana Veri Küresel Veri Şeklendirme A.Ş. (GDSN) - İstatistiksel Veri Gereklilikleri (GS1 EDI) - İzleme ve İstihbarat Dairesi Başkanlığı (İİD) - İstatistiksel Veri Gereklilikleri (GS1 EDI) - İİD - İstatistiksel Veri Gereklilikleri (GS1 EDI)



Ayrıntılı bilgi için:

www.gs1tr.org

444 95 59

Ana Prensip: Tedarik zincirindeki ticari ortakların ürün bilgilerinin ve lokasyonlarının tanımlanması, ürün ve lokasyon gibi ana verilerin toplamması.

Üretici/Tedarikçi

GTIN + Lot (ham maddeler)	SSCC	SSCC	GTIN + Lot
Tarih + saat	Tarih + saat	Tarih + saat	Tarih + saat
GLN (Tarihanın veya Fabrikantanı)	Mamülün GLN'i	Sevkiyat Yerinin GLN'i	Perakende Noktası GLN'i
Üretim (Mamül)	Paketleme	Testim	Nihai Kullanıcıya Satış

İmalatçı

Firma ve Lokasyon Tanımlama Kursel Lokasyon Numarası 869xxxx11148	PALET SEVYESİNDE TANIMLAMA Rütbəli SSCC 869xxxx111247	Ticari Ürün Tanımlama (nihat ürün) Kursel İkinci Ürün Numarası Ye İkinci Ürün versi Tarih + Partikül 869xxxx11155	TICARİ URUN ÜRÜN TARIHİ: AMA THİKA'DAN PERAKENDE SÖZSÖZ NOKTASINDA KURSEL İKİNCİ İLK ÜRÜN NUMARASI İKİ İZLENİLEBİLİR VEŞİ Tarih + Partikül 869xxxx11155
Tarih + Parti/İot Numarası İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx9378	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11179	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11155	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11155

Vett Akışı

GTIN + Lot (ham maddeler)	SSCC	SSCC	GTIN + Lot
Tarih + saat	Tarih + saat	Tarih + saat	Tarih + saat
GLN (Tarihanın veya Fabrikantanı)	Mamülün GLN'i	Sevkiyat Yerinin GLN'i	Perakende Noktası GLN'i
Üretim (Mamül)	Paketleme	Testim	Nihai Kullanıcıya Satış

Perakendeci

Firma ve Lokasyon Tanımlama Kursel Lokasyon Numarası 869xxxx11191	Market	Firma ve Lokasyon Tanımlama Kursel İkinci Ürün Numarası 869xxxx11179	Market
Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11179	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11155	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11155	Tarih + Parti/İot İzlenilebilirlik Tarih Ün Numarası ve İzlenilebilirlik Tarih + Partikül 869xxxx11155

- Perakendeciler, perakende satış noktasında müsterilerine ürün bilgilerini sunarlar.
- Ana veriler (master data) ve izlenebilirlik amaçlı olay verileri (SKT) toplama ve dağıtma işlemi içinde edilen ürünlerin doğruluğunu sağlamak için kullanılır. Bu kutular SSCC numarası kullanılarak paletlerde izlenir.
- GTIN'ler, SSCC ve GLN içeren ırsaliye bilgileri müşterilere gönderilir.

- İzlenebilirlik, hamaddenin bitmemis veya bitmiş mallara dönüştürülmesi, depolanması ve dağıtım gibi ana süreçlerde devam ettilir.
- [GTIN]+Parti/İot veya SKT), toplama ve dağıtma işlemi içinde edilen ürünlerin doğruluğunu sağlamak için kullanılır. Bu kutular SSCC numarası kullanılarak paletlerde izlenir.

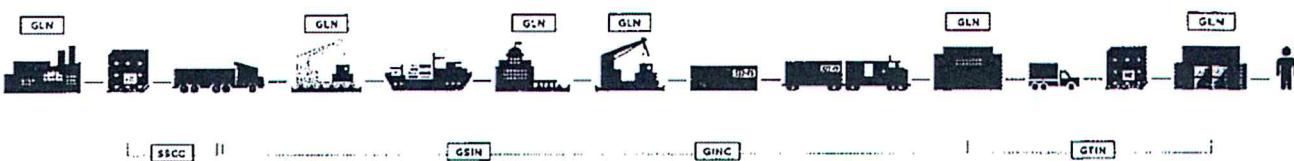
- [GTIN]'er + parti/İot numarası] kutu ya da ürünü kendisini tanımlamak için kullanılır.
- SSCCler tarihalardan parti numarası bilgileri ile dağıtılan ürünler için kullanılır.
- Her fiziksel lokasyon tek bir GLN ile tanımlanır.

- [GTIN]'er + parti/İot numarası] kutu ya da ürünü kendisini tanımlamak için kullanılır.
- SSCCler tarihalardan parti numarası bilgileri ile dağıtılan ürünler için kullanılır.
- Her fiziksel lokasyon tek bir GLN ile tanımlanır.

Taşıma Birimlerinin Tanımlanması

GS1 izlenebilirlik çözümleri sayesinde GS1 Barkodları kullanılarak ticari ürünlerin tedarik zinciri boyunca geçirdiği aşamalar takip edilebilir. Firmalara bütün sektörlerde etkili ve verimli tedarik zinciri yönetimini sağlayan izlenebilirlik sistemlerinin tesisi, özellikle gıda sektöründe yasal bir zorunluluğuktur.

İzlenebilirlik uygulamalarının temelinde SSCC tanımlama numaraları yer alır. SSCC tanımlama numaralarının ve izlenebilirlik sistemlerinde kullanılan diğer tanımlama numaraları ve bilgilerin GS1-128 barkod alfabesi ile kullanılması gerekmektedir.



GS1-128 Alfabesi taşıma birimlerinin ve kolilerin barkodlanmasında
kullanılır, perakende satılacak ürünlerin barkodlanmasında
kullanılamaz.



SSCC (Serial Shipping Container Code)

Taşıma birimleri, Tedarik Zinciri içerisinde ticari ürünün taşınması ve/veya depolanması amacıyla kullanılan kaplar ya da paketleme birimleridir (kutu, kasa, çanta, varil, çuval, torba vb.). Bir taşıma biriminin içerisinde herhangi bir ticari ürün ya da birden çok değişik ticari ürün bulunabilir.

GS1 Sisteminde taşıma birimleri SSCC (Serial Shipping Container Code) numarası kullanılarak tanımlanır ve numaralandırılırlar. SSCC, taşıma birimi üzerinde **GS1 - 128 (AI 00 - uygunlama tanımlayıcı)** barkod alfabesi ile simgelenir.

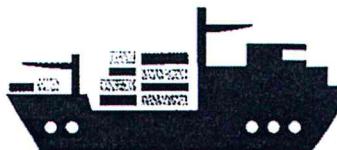


Uzatma Basamağı (Extension Digit): SSCC, oluşturulan firmayı iç gereksinimlerine göre yine firma tarafından verili. Genellikle taşıma biriminin tipini (konteyner, çanta, varil, kasa vs.) tanımlamak için kullanılır. 1'den 9'a kadar herhangi bir esasnak olabilir.

GS1 Firma Öneği: taşıma birimini üreten firmaya GS1 Numaralama Organizasyonunun verdiği firma numarasıdır.

Taşıma Biriminin Seri Numarası: Taşıma birimi üreten firmanın taşıma birimine verdiği ve taşıma birimini tüm diğerlerinden ayıran seri numarasıdır.

Kontrol basamağı hesaplatma için http://gs1tr.org/kontrol_basamagi_hesaplama.php adresinden yararlanılabilirsiniz.



Lojistik Etiketi Oluşturma

Lojistik etiketler taşıma birimlerinin içeriğine ve yapısına göre; paydaşların bilgi taleplerine göre temel kurallara bağlı kalmak şartıyla birden farklı şekilde oluşturulabilir. Ayrıntılı olgilie http://www.gs1.org/docs/tl/GS1_Logistic_Label_Guideline.pdf adresinden erişebilirsiniz. Yaygın olarak kullanılan etiket örneğine ve etiketlerin taşıma birimleri üzerindeki yerleşim kurallarına ilişkin görseller aşağıda yer almaktadır.



**Lojistik etiketler üzerinde ihtiyaca göre birden çok bilgi yer almaktı
birlikte, SSCC bilgisinin mutlaka yazılması gerektiğini lütfen
unutmayın.**

Gönderen
GS1 Türkiye
Dumlupınar Blv. No: 252
C. Kule 13. Kat
Ankara/Türkiye

Alicı
GS1 İrlanda
The Merrion Centre,
Nutley Lane
Dublin/Ireland

SSCC
0869xxxx1234567890

Ürün No
869xxxx123456

Adet
8

Son K.T
31.12.2022

Parti No
1234AB

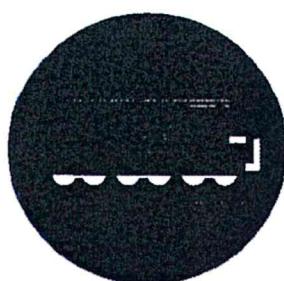
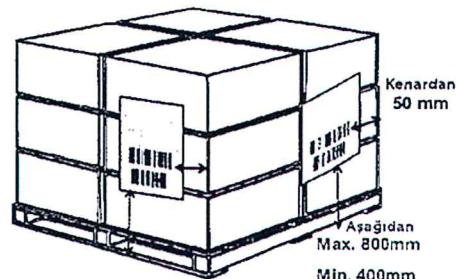
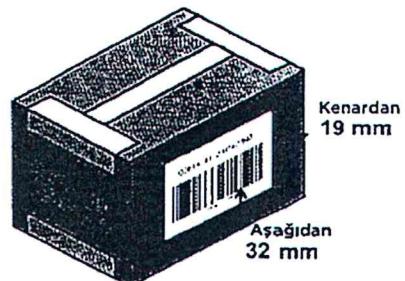
27035620041642



Serbest Alan

**İçerik Bölümü
(Barkodsuz)**

**Barkod Bölümü
(HRI*)**



Not: Bu şekil sadece örnek amaçlı verilmiş olup, bazı durumlarda etiketlerin, paletin karşısılık yüzlerine gelecek şekilde yapıştırılmazı gerekebilir.

Ayrıntılı bilgi için;

www.gs1tr.org

444 95 59

GS1 Barkodlarının Kullanımı

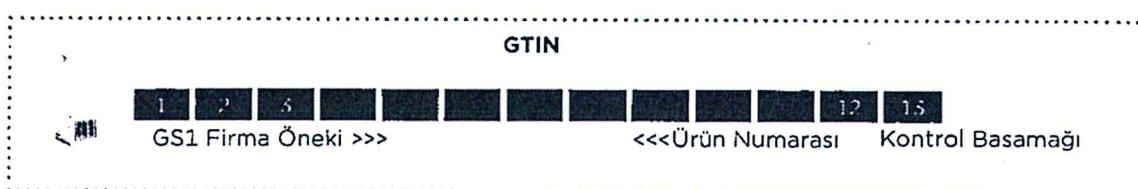
GS1 firma öneki alarak; ürünlerinizi, lokasyonlarınızı, taşıma birimlerinizi, taşınmazlarınızı ve dokümanlarınızı dünya genelinde tekil olarak numaralandırabilirsiniz.



Ürün çeşitliliğinize göre 7 basamaktan 12 basamağa kadar firma öneki alabilirsiniz!

1 Ticari Ürünlerin Numaralandırılması (GTIN)

GS1 Türkiye tarafından firmanıza özel tahlis edilen "firma öneki", ürününüz için belirlediğiniz "ürün numarası" ve sistem tarafından hesaplanan "kontrol basamağı"nın birleşimiyle her yeni ürün için tekil olarak yeni bir GTIN oluşturulur. Kontrol basamağı hesaplamak için gs1tr.org/kontrol_basamagi_hesaplama.php adresinden faydalanabilirsiniz.

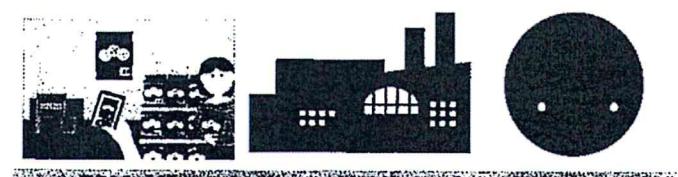


2 Baskı Yönteminin Seçilmesi

Baskı yöntemi, ürünün şecline, ambalajına, kullanılacak barkod çeşidine vb. göre değişkenlik göstermektedir. Ürünlerin üzerinde yer alacak barkodların okunabilirliğini doğrudan etkileyen yöntemlere ilişkin ayrıntılı bilgi için **444 9 559** numaralı çağrı mərkəzimizi arayabilirsiniz.

3 Barkodların Kullanım Alanının Belirlenmesi

Perakende satış noktası, ilaç, lojistik birim vb. kullanım alanlarına göre farklı uygulamalar olabileceğiinden önce kullanım alanını belirlemek gereklidir.

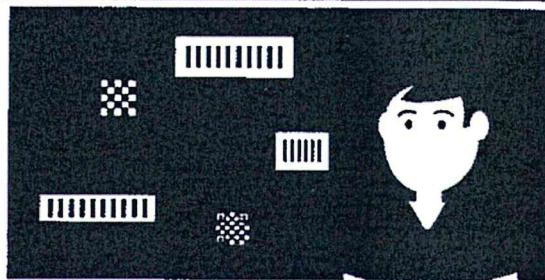


GLN - Kurumsal Baskıyon Numarası Oluşturma

GS1 Türkiye taraflarıyla yapılan "Master GLN" bilgisiye erişim sağladığınız adresinden ulaşabilirsiniz. Ayrıca firma önekinizi kullanarak:



4 Barkod Türüne Karar Verilmesi



GTIN-13: Perakende satış noktasından gelecek ürünleriniz için EAN-13 symbolünü kullanmanız gerekmektedir.

GTIN-14: Koli barkodu oluştururken GTIN-14 olarak hazırladığınız numaranızı ITF-14 symbolu ile basabilirsiniz.

GS1-128: Lojistik etiket oluştururken GS1-128 symbolünden faydalanabilirsiniz.

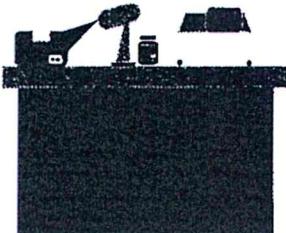
GS1-Karekod: Ülkemizde özellikle ilaç Takip Sistemi içerisinde kullanılmakta olan karekodları, ayrıntılı bilgi vermek istediğiniz ürünler için de kullanabilirsiniz. Karekodların kamera bazlı okuyucular tarafından okunabildiğini ve perakende satış noktalarında kullanılamayacağını dikkate almanız gerekmektedir.

ITF-14: Ürününüz perakende satış noktasından geçmeyeceklese ve kolay yıpranabilen karton gibi ürünler üzerinde sadece GTIN'in yer alması isteniyorsa, ITF-14 barkod alfabetesi uygun seçim olabilir.

5 Barkod Boyutlarının Belirlenmesi

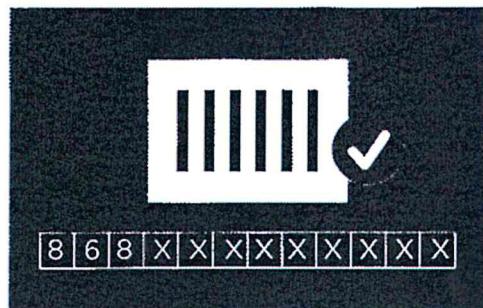
Barkod boyutlarının GS1 standartlarında uygun görülen ölçülerden daha fazla küçültülmesi çok yönlü tarayıcılarda okunma sorunlarına neden olmaktadır.

- Küçük tarihi ürünlerinizin numaralandırırken EAN-8 sembolünü kullanmanız tavsiye edilir.



6 Barkod İçerığının Gözle Görülür Şekilde Yazılması

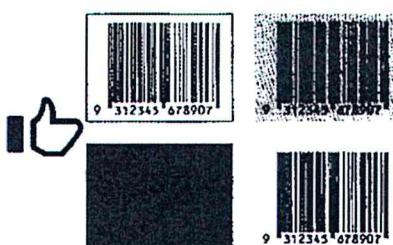
Gözle Görülür Tanımlama (Human Readable Identification), barkodun içine gömülü olan verinin aynı zamanda barkodun altına yazılması suretiyle insanlar tarafından okunabilmesini sağlar. Barkodun hasar görmesi durumunda metin yedek olarak kullanılabilir.



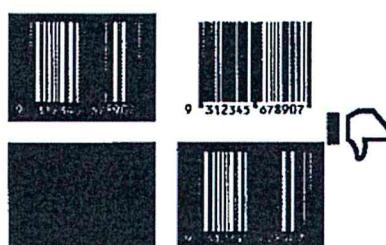
7 Barkod Renkleri

Barkodların okunabilmesi için en uygun kombinasyon beyaz zemin üzerine siyah çubuklardır. Aşağıdaki örnekleri inceleyerek ürün tasarımine göre farklı renk kombinasyonları secebilirsiniz.

Okunabilir Renk Kombinasyonları



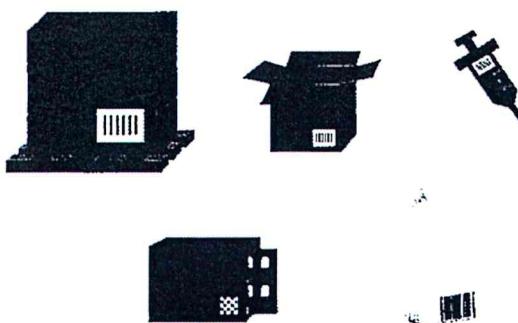
Hatalı Renk Kombinasyonları



8 Barkodların Yerleştirilmesi

Sembol yeri belirlenirken önce paketleme süreci dikkate alınmalıdır.

Doğru yer belirlendiğten sonra baskı firmasına danışılmalıdır. Banyak baskı yönteminde, barkodların uygulama yüzeyini destekler biçimde olması ve belirli bir oryantasyonda yapılması gerekmektedir.



9 Barkod Kalitesi

İlk üç barkod örneğiniz GS1 Türkiye tarafından ücretsiz olarak test edilmektedir. Tek yapmanız gereken boş ambalaj ya da paket örneklerinizi GS1 Türkiye'ye göndermek!

Lineer semboller üzerinde yapılan ISO/IEC Barkod Baskı Kalite Testi, sembolerin basılmamasından sonra barkod kalitesini değerlendirmek için kullanılan bir yöntemdir. Bir ISO tabanlı doğrulayıcı, sembolü bir tarayıcının yapacağı şekilde görür ancak sembolün kalitesini derecelendirecek daha ayrıntılı bilgi verir.

Ayrıntılı bilgi için:

www.gs1tr.org

444 95 59