

## İçindekiler

1	AMAÇ, KAPSAM VE WEB SERVİSLERİNİN GENEL İŞLEYİŞİ .....	3
1.1	Amaç .....	3
1.2	Kapsam .....	3
1.3	Web Servislerinin Genel İşleyişi .....	3
1.4	Hata (Fault) Mesajı.....	3
2	ORTAK VERİ TİPLERİ .....	3
3	ÜRETİCİ, İTHALATÇI VE ECZA DEPOLARI TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ .....	4
3.1	Üretim Bildirimi .....	4
3.1.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	5
3.1.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	6
3.2	İhracat Bildirimi.....	6
3.2.1	İstek Mesaj Alanları.....	6
3.2.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	7
3.3	İhracat İptal Bildirimi .....	7
3.3.1	İstek Mesaj Alanları.....	7
3.3.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	7
3.4	Satış Bildirimi .....	8
3.4.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	8
3.4.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	8
3.5	Satış İptal Bildirimi .....	9
3.5.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	9
3.5.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	9
4	ECZANELER TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ .....	9
4.1	Eczane Satış Bildirimi .....	9
4.1.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	10
4.1.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	10
4.2	Eczane Satış İptal Bildirimi .....	11
4.2.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	11
4.2.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	12
5	HASTANELER TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ .....	12
5.1	Hastane Sarf Bildirimi .....	12
5.1.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	12

5.1.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	13
6	GERİ ÖDEME KURUMLARINCA KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ .....	13
6.1	İlaç Satış Sorgulama Web Servisi .....	13
6.1.1	Eczane Satış Bildiriminin Geri Ödeme Kurumları İçin İşleyişi .....	13
6.1.2	İlaç Satış Sorgulama Web Servisinin İşleyişi .....	13
6.1.3	İlaç Satış Sorgulama Web Servisi Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar .....	13
6.1.4	İstek Mesajı Veri Alanları .....	14
1.1.1	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	14
7	TÜM PAYDAŞLAR TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ .....	14
7.1	Ürün Doğrulama Web Servisi .....	14
7.1.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	15
7.1.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	15
7.2	Durum Sorgulama Web Servisi .....	15
7.2.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	16
7.2.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	16
7.3	Deaktivasyon Bildirimi .....	16
7.3.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	17
7.3.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	17
7.4	Mal Alım Bildirimi .....	18
7.4.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	18
7.4.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	18
7.5	Mal İade Bildirimi .....	18
7.5.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	18
7.5.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	19
7.6	Mal Devir Bildirimi .....	19
7.6.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	19
7.6.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	20
7.7	Mal Devir İptal Bildirimi .....	20
7.7.1	İstek Mesajı Veri Alanları .....	20
7.7.2	Cevap Mesajı Veri Alanları .....	20

# 1 AMAÇ, KAPSAM VE WEB SERVİSLERİNİN GENEL İŞLEYİŞİ

## 1.1 Amaç

Ürün bilgilerinin çeşitli şekillerde ilaç Takip Sistemi'ne gönderilmesi veya sorgulanması gerekmektedir. Çok miktardaki ürüne ait bilginin birden fazla kullanıcı tarafından sağlıklı bir şekilde merkeze iletilmesi için Web Servisleri hazırlanmıştır. Web servislerine ait WSDL dokümanları kurumumuz web sayfasında yayınlanmaktadır. Bu bölümde, bildirim yapılırken kullanılan web servisleri anlatılacaktır.

## 1.2 Kapsam

Bu doküman Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından sağlanan web servislerinin iletişim yapısı, mesajlaşma yapısı ve mesajlarda kullanılacak veri yapılarını anlatır. İlaç Takip Sisteminin ve paydaşlarının iç süreçlerine değinilmemiştir.

## 1.3 Web Servislerinin Genel İşleyişi

İlaç Takip Sistemi web servisleri iki yönlü çalışmaktadır. İstemcinin, "İstek (Request)" mesajı sisteme aktarılır, sistem mesajı işler ve isteğiyle ilgili sonucu istemciye "Cevap (Response)" olarak iletir. Veri iletimi sırasında veya verinin işlenmesi sırasında meydana gelen hatalar İstemciye Hata (Fault) mesajı olarak geri bildirilir. İstemcinin aldığı Cevap ve Hata mesajlarını değerlendirmesi gerekir ve değerlendirdiği varsayılır. İstek, cevap ve hata mesajları bir SOAP zarfının içerisinde HTTP protokolü kullanılarak taşınır. İstemciler Web Servislerine HTTP Basic Authentication yöntemi ile ulaşırlar. İletişim SSL ile şifrelenir.

## 1.4 Hata (Fault) Mesajı

Hata mesajı yapısı tüm bildirim servisleri için aynıdır. Hata mesajı, web servislerinin iletişimi sırasında oluşabilecek herhangi bir olası hata sonucu, paydaşları bilgilendirmeye yarar. Hata mesajı, hata kodu ve hata metni olmak üzere iki farklı kısımdan oluşur. Hata metinleri eşsiz olmakla birlikte, her biri farklı bir hata kodunu temsil eder. Bu alanların detayları aşağıda verilmiştir:

### <FC> Alanı

Bu alan, hata kodunu içerir. Hata kodu 5 karakterden oluşmak üzere olup, sadece sayıları barındırır.

### <FM> Alanı

Bu alan, hata mesajını içerir. Bu mesaj içeriği aynı zaman da hata kodunun açıklaması olarak da düşünülebilir.

## 2 ORTAK VERİ TİPLERİ

Bu veri tipleri, ileri bölümlerde tanımlanacak olan web servislerinde kullanılacak olup, kullanım şekilleri aynıdır. Bu sebepten, raporun okunabilirliğini artırmak adına, bu ortak veri tiplerini ayrı bir başlıkta açıklamayı tercih ettik. İleri web servis bölümlerinde, her geçen ortak yapı için, bu bölüme referans verilmiştir.

Alan Adı	Açıklama
GTIN	Bildirilen ürüne ait Küresel Ticari Ürün Numarasıdır.
XD	Bu alanda bildirilen ürünün son kullanma tarihi bulunur. "XML-Date" tipindedir. Burada dikkat edilmesi gereken husus, son kullanma tarihinin bildirim tarihinden önce olmamasıdır.

BN	Ürünün Parti Numarasını içerir. En fazla 20 Karakter uzunluğundadır. Bu alan girilen bilginin Karekoda basılan değerle eşleşmesi gerekmektedir. Bu alanı kullanırken, paydaşlar '0' ve boşluk gibi doldurma karakterlerini kullanmamalıdır.
SN	Bu alan, <BN> alanına benzer bir yapıya sahiptir. Bildirime konu ürününün Sıra Numarası bu alan ile bildirilir. En fazla 20 karakter uzunluktadır. Bu alanda girilen bilginin, Karekoddaki sıra numarası ile aynı olmasına dikkat edilmelidir.
BILDIRIMID	Paydaşlar tarafından sisteme başarıyla yapılmış olan bildirimler için, sistemin ürettiği ve paydaşa gönderdiği tekil bir numaradır. Gönderilen bu numarayı, paydaşların kendi sistemlerine kaydetmeleri, olası gelecek hataları anlamak ve gidermek adına önerilir. Bu numara 20 karakter uzunlukta olup, alfanumerik bir yapıya sahiptir.
UC	Bu alan ürünün tekil bilgileri kaydedildikten sonra o ürünün bildirimini sağlıklı bir şekilde yapıp yapılmadığını belirten onay kodunu barındırır. Beş karakter uzunluktadır.
DT	Bu alan, Bildirim tipinin belirtilmesi için kullanılır ve tek bir karakter içerir.
DD	Belge ile ilgili tarih bilgisini içerir. XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
DN	Belge Numarası En fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
FR	Bildirim yapan paydaşın GLN kodunu içerir.
TOGLN	Karşı paydaşın GLN kodunu içerir.
TO	Karşı paydaşın GLN kodunu içerir.
EID	Geri Ödeme Kurumlarına yapılan satışlarda, bu alan eczaneye Geri Ödeme Kurumu tarafından verilen tekil numarayı içerir. İstek mesajı gönderilirken, numaranın doğru girildiğine dikkat edilmelidir. Kullanımı zorunludur. Elden satışlarda boş bırakılmak zorundadır.
RKN	Bu alan da sadece Geri Ödeme Kurumu'na yapılan satışlarda kullanılır. Geri Ödeme kurumunun sistemine kaydedilen reçete için kurum tarafından verilen tekil numarayı ifade eder. Elden satışlarda boş olmak zorundadır.
ISACIKLAMA	İleride kullanılmak üzere tasarlanmış açıklama alanıdır. 100 karakter veri alabilir.

### 3 ÜRETİCİ, İTHALATÇI VE ECZA DEPOLARI TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ

Üretici firmalar ve ecza depoları, bu bölümde verilen servislere ek olarak, altıncı bölümde verilen tüm paydaşlarca kullanılacak web servislerini kullanabilirler. Üretim bildirimini yalnızca üretici ve ithalatçı firmalar kullanabilir.

#### 3.1 Üretim Bildirimi

Bir ürünün, ilaç Takip Sisteminde var olabilmesi ve paydaşlar tarafından takip edilebilmesi için, o ürünün üretici veya ihracatçı tarafından, bu bildirim web servisi kullanılarak sisteme bildirilmesi gerekir. Ancak Üretim Bildirim web servisi paydaşlar tarafından kullanıldıktan sonra, ürünler sistemde fiilen yer alabilirler. Bir ürünün, satış işlemine konu olmadan önce, üretim bildirim servisi kullanılarak sisteme bildirilmesi gerekir.

Üretim Bildirim web servisi kullanılırken, paydaşların dikkat etmesi gereken birkaç husus vardır. Bunlar aşağıda listelenmiştir.

- Bu servisi kullanırken, ürüne ait karekod bilgilerinin eksiksiz ve doğru olarak girilmesi elzemdir ve istemcinin tekelindedir.
- Üretim Bildirim web servisinde, birden fazla partiye ait ürün bildirim aynı anda yapılamaz.
- Bir partiye ait olan ürünlerin, üretim ve son kullanım tarihleri o partideki her bir ürün için aynı olmalıdır.
- Bir parti ürün, aynı anda sisteme bildirilebileceği gibi parça parça olarak da sisteme bildirilebilir.
- Bu bildirim sonucu istemcilere ileten cevap mesajının, kullanıcı tarafından kendi sistemine kayıt edilmesi önerilir.
- Web servisinin kullanımı sonucu, cevap mesajı olarak eğer bir hata mesajı dönmüşse, bu o bildirim yapılmadığını belirtir.
- Hata kodunu anlayıp, hatayı düzeltip, bildirim tekrar yapmak kullanıcının görevidir.

### 3.1.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama	
DT	İçerdiği değer ya <b>M</b> (üretim) ya da <b>I</b> (ithalat) olacaktır. Bu alanın M olması durumunda, bildirim üretici tarafından yapıldığı, I olması durumunda ise bildirim ithalatçı tarafından yapıldığı belirtilir. "M" ve "I" arasında fonksiyonel bir ayrım yoktur.	
MI	Üretim Bildirimi yapacak firmanın GLN bilgisini içerir.	
PT	Bu alan bildirim yapılan ürünün tipini belirlemeye yarar. Bu alandaki değer "İlaç Takip Sistemi İşletme Kılavuzu"nda belirtilen PP, BP ve FP değerlerinden sadece birini alabilir. Sırasıyla PP, BP ve FP değerleri; ilaç, ara ürün ve beslenme ürünlerini temsil eder.	
MD	Bu alan bildirim yapılan ürünün üretim tarihini içerir ve XML Date formatındadır. XML Date formatı YYYY-MM-DD dir. İsterse kullanıcı tarih bilgisinin yanında, saat bilgisini de ekleyebilir. Saat bilgisinin kullanılmasının tercih edilmemesi önerilir. Bunlara ilave olarak üretim tarihi, bildirim yapıldığı tarihten ileri bir tarih olamaz.	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.	
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.	
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.	
BELGE	Belge Alanı ve içeriğini göndermek isteğe bağlıdır. Bu alan tüm bildirim türlerinde vardır. Yapılan bildirim esas olarak, kullanıcının kendi iç süreçlerini takip etmesi amacıyla kullanılabilir.	
	DD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
	DN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır	
	SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 3.1.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
MD	Bu alan, paydaşın gönderdiği istek mesajındaki alanla aynıdır.
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Ürün bilgilerini barındırır.
SNDURUM	SN cevap bilgilerini barındırır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 3.2 İhracat Bildirimi

Bu web servisi, üretim bildirim sistemi yapılmış olan ürünlerin ihracat edilmesi için kullanılması gereken web servisi. Bu web servisini üretici firmalar, ecza depoları ve ihracatçı depolar kullanabilirler.

### 3.2.1 İstek Mesaj Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Bu web servisini kullanabilme için bu alan X olarak belirtilmelidir.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
RT	Bu alan, sisteme bildirim yapan paydaşa ayrılmış 100 karakter uzunlukta olup, ihracat için alıcı verilerini içerir ve boş bırakılamaz.
BELGE	Belge Alanı ve içeriğini göndermek isteğe bağlıdır. Bu alan tüm bildirim türlerinde vardır. Yapılan bildirimde esas olarak, kullanıcının kendi iç süreçlerini takip etmesi amacıyla kullanılabilir.
DD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
DN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 3.2.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 3.3 İhracat İptal Bildirimi

İhracat Bildiriminin iptali için kullanılan web servistir.

#### 3.3.1 İstek Mesaj Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Bu web servisini kullanabilme için bu alan C olarak belirtilmelidir.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılmaması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 3.3.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
----------	----------

BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 3.4 Satış Bildirimi

Bu web servisi, üretim bildirimini sağlıklı bir şekilde yapılmış olan ürünlerin bir paydaş tarafından, diğer paydaş türlerine satışı için kullanılacaktır. Bu bildirim kullanırken dikkat edilmesi gereken önemli ayrıntılar vardır. Bunlar aşağıdaki gibi listelenmiştir:

- İTS sistemini doğası gereği, satış bildirim yapıldıktan sonra, ürünler alıcının üzerine hemen geçmez. Alıcının, kendisine satılan ürünleri üzerine alabilmesi için, Mal Alım Bildirimi servisini kullanmalıdır.

#### 3.4.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
TOGLN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 3.4.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	



GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 3.5 Satış İptal Bildirimi

Satış Bildiriminin iptali için kullanılan web servistir.

#### 3.5.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 3.5.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 4 ECZANELER TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ

### 4.1 Eczane Satış Bildirimi

Eczanelerin herhangi bir ürün veya ürün partilerini satmak için kullanması gereken web servisidir. Ürün herhangi bir Geri Ödeme Kurumu'na, elden vatandaşa veya başka bir eczaneye satılmış olabilir. Bir ürünün satışı sırasında, BELGE alanı alıcının çeşidine göre değişiklik gösterir. Satış

işlemi sonrası, ürün eczanenin stokundan düşer ama diğer satışlarda olduğu alıcının stokuna hemen işlenmez. Alıcının, ürünü kendi üzerine alabilmesi için Mal Alım Bildirimi web servisini kullanması gerekmektedir.

#### 4.1.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri S olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
TO	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BELGE	
DD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
DN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
DR	Reçeteyi düzenleyen doktorun TC Kimlik Numarasını içerir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
CP	Reçete düzenlenen hastanın TC Kimlik Numarasını barındırır. Kullanımı isteğe bağlıdır.
EID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
RKN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
URUN	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 4.1.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	

URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 4.2 Eczane Satış İptal Bildirimi

Bu bildirim, bir satışın iptali olduğunda yapılır. Alıcının türüne bağlı olarak bildirim yapılaş şekli değişir.

Satışın bir geri ödeme kurumuna yapıldığı durumda bildirim reçete bazlı olarak yapılır ve satış topluca iptal edilir. Ürün değişimi, ürün ekleme/çıkarma gibi düzenlemeler yapıldıktan sonra satış bildirimini tekrar yapılır.

Satışlar eğer elden yapılmışlar ise, iptal süreci ürün bazlı olarak işleyebilir. İptal işlemi, ürün karekodu okutularak yapılır.

Satış iptal işlemi için belli süre kısıtlamaları mevcuttur. Geri ödeme kurumlarına satılan ürünlerde reçete kesinleştirme tarihinden sonra satış iptali söz konusu değildir.

### 4.2.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri C olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
TO	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BELGE	
EID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
RKN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılmaması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
URUN	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
----	---

Geri Ödeme Kuruma yapılmış satışların iptalinde <URUNLER> alanı boş gönderilir. Sistem Cevap mesajında satışı iptal edilmiş olan ürünlerin bilgilerini istemciye geri döndürür.

#### 4.2.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 5 HASTANELER TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ

İlaç Takip Sistemi Kapsamında; hastaneler, aldıkları ürünleri sisteme bildirmek zorundadır. Hastanelere özel bir adet web servisi mevcuttur:

- Hastane Sarf Bildirimi'dir

Sarf Bildirimi yapılarak ürünün sistemden çıkarılması sağlanır.

Hastaneler, Sarf Bildirimine ek olarak, tüm paydaşlar tarafından kullanılacak web servislerini de kullanabilirler. Bu web servisleri yedinci bölümde sunulmuştur.

### 5.1 Hastane Sarf Bildirimi

Hastane eczanesindeki ürünlerin sarf edilmek üzere ambalajlarının bozulmasını takiben ya da ayniyata kabul edildiği zaman sarf bildirimleri yapılmalıdır. Hastane bu iki seçenektan birini benimsemeli, buna göre davranmalıdır.

Sarf bildirimi ile ürün sistemden çıkar ve tekrar aktive edilemez.

**Dikkat!** Sarf bildiriminin dikkatli yapılması gerekmektedir, çünkü sarf bildiriminin iptal süreci sistem tarafından tanımlanmamıştır.

#### 5.1.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri D olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

ISACIKLAMA	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
------------	---

### 5.1.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 6 GERİ ÖDEME KURUMLARINCA KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ

### 6.1 İlaç Satış Sorgulama Web Servisi

Bu web servisinin amacı eczaneler tarafından geri ödeme kurumuna yapılmış satışları sorgulamaktır. Eczanelerden geri ödeme kurumuna yapılan satışların işleyişini daha iyi anlamak için bu kılavuzdaki *Eczane Satış Bildirimi*'nin incelenmesi, faydalı olacaktır.

#### 6.1.1 Eczane Satış Bildiriminin Geri Ödeme Kurumları İçin İşleyişi

Her Geri Ödeme Kurumu İTS tarafından atanan bir GLN(Küresel Yer Numarası)'ye sahiptir. Bu numara Eczane Satış Web Servisi ile satış gerçekleştirirken kurumla anlaşmalı eczaneler tarafından <TO> alanında kullanılır. Daha sonra, eğer Geri Ödeme Kurumunun bir provizyon sistemi varsa, eczane GLN'ı <EID> alanına girilir. <RKN> alanına ise satışa konu reçete için verilen numara girilir ve ürün bilgileri sisteme gönderilir.

Eğer geri ödeme kurumunun bir provizyon sistemi yoksa eczane GLN'ı yine <EID> alanına girilir. RKN alanına girilmek üzere ise eczane tarafından o geri ödeme kurumu için tekil bir reçete (satış) numarası oluşturulur. Ve bu numara fatura ve reçete ile birlikte geri ödeme kurumuna iletilir.

#### 6.1.2 İlaç Satış Sorgulama Web Servisinin İşleyişi

Geri Ödeme Kurumu, satış işlemi gerçekleştikten sonra, kendisine verilen kullanıcı adı, şifre ve GLN numarasını, eczane GLN numarasını ve reçete kayıt numarasını kullanarak web servisi çağırır ve satılan ilaçların bilgisini alır. Daha sonra kurum, gelen bu bilgileri kendi kontrol sisteminde değerlendirir. Sorgulama yapıldıktan sonra ilgili ürünler sistemde kilitlenir ve tekrar kullanılamaz.

#### 6.1.3 İlaç Satış Sorgulama Web Servisi Kullanımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

İlaç Satış Sorgulama web servisi reçeteyle ilgili tüm süreçlerin bitimi sonrasında kullanılmalıdır. Eczaneler satış iptal ve düzeltme işlemlerini ilaç satış sorgulaması çağrılana kadar yapabilmektedir. Fakat bu servis çağrıldıktan sonra ilgili tüm ürünler kilitlenir ve bu işlemler yapılamaz.

#### 6.1.4 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri Q olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
EID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
RKN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 1.1.1 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
RKN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
EID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BILGIKODU	Ürün için Cevap Kodu

## 7 TÜM PAYDAŞLAR TARAFINDAN KULLANILACAK WEB SERVİSLERİ

### 7.1 Ürün Doğrulama Web Servisi

Ürün Doğrulama Servisi, ürün kontrolleri için sorgulama amaçlı tüm paydaşlar tarafından kullanılacak bir web servisidir. Bu web servisi ile yapılabilecek kontroller; ürünün son kullanma tarihinin geçip geçmediği, sistemde bulunup bulunmadığı, karekod bilgilerinin tutarlılığı gibi sorgulamalardır.

Mal alım, mal iade, mal devir, mal devir iptali, satış ve satış iptali servisleri doğrulamayı kendi içlerinde yapmakta ve ürünün işleme uygun olmadığı hallerde uyarı veya hata mesajı dönmektedirler. İstemci yazılımlarında her servis öncesi doğrulama yapılması hem performansı düşürecek hem de

ürünün işleme uygunluğu ile ilgili yeterli miktarda bilgi sağlamayacaktır. Bu nedenle bu yazılımlarda transfer işlemleri öncesi doğrulama yapılmamalıdır.

Ürünün üreticisi, son sahibi, durumu gibi ayrıntılı bilgilere ürün doğrulama servisi aracılığıyla ulaşamaz. Paydaşlar bu bilgilere İTS Portal’da bulunan “Online İşlemler” kısmından ulaşabilirler.

Kontrol işlemi bir veya birden fazla ürün için toplu olarak yapılabilir. Toplu halde kontrol yapmak hem performansı arttıracak hem de zaman tasarrufu sağlayacaktır. Bu yüzden yazılım geliştiricilerinin kontrol işlemini birden fazla ürüne toplu halde yapmaları önemlidir.

#### 7.1.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri V olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılmaması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
URUN	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

#### 7.1.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 7.2 Durum Sorgulama Web Servisi

Durum Sorgulama Servisi, ürün kontrolleri için sorgulama amaçlı tüm paydaşlar tarafından kullanılacak bir web servisi. Bu web servisi ile yapılabilecek kontroller; ürünün son kullanma

tarihinin geçip geçmediği, sistemde bulunup bulunmadığı, karekod bilgilerinin tutarlılığı, ürünün durumu ve ürünün son sahibi gibi sorgulamalardır.

### 7.2.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.2.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
GLN1	ürünün son sahibini belirtir. Ürünün arada olduğu durumlarda GLN1 Mal Alım yapabilir.
GLN2	ürünün arada olduğu durumlarda bu bilgi gelir. Bu durumlarda GLN2 Satış İptal ya da bazı durumlarda Mal Devir İptal işlemi yapabilir.

### 7.3 Deaktivasyon Bildirimi

Sistemdeki kaydının çıkarılması gerekli ürünler için yapılan bildirimdir. Üreticiler, Depolar, Eczaneler, Hastaneler ve ihracatçı depolar tarafından üretim bildirimi yapılabilir. rnlerin çıkarılması çeşitli sebeplerden olabilir.

**Dikkat!** Deaktivasyon bildiriminin dikkatli yapılması gerekmektedir. Çünkü, deaktivasyon bildiriminin iptal süreci sistem tarafından tanımlanmamıştır.



### 7.3.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
DT	Değeri D olacaktır.
FR	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
DS	Bu alan Deaktivasyon Sebebine ait kodu içerir. İki karakterlik bir alandır. Bu alan boş olamaz.
ISACIKLAMA	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BELGE	
DD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
DN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	Bu alan bildirim yapılması istenen ürünleri ve onların bilgilerini barındırır
URUN	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.3.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
BILDIRIMID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
URUNLER	
URUNDURUM	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 7.4 Mal Alım Bildirimi

Mal Alım Bildirimi başka bir paydaştan ürün kabulü sırasında yapılır. Bildirim sonucu başarılı olarak döndüğünde, gelen her ürün paydaş stokuna eklenir. Mal Alım Bildirimi yapıldıktan sonra ürün üzerinde sadece bildirim yapan paydaş işlem yapabilir, çünkü Mal Alım Bildirimi ile ürünün sahipliği kazanılır.

### 7.4.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.4.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 7.5 Mal İade Bildirimi

Mal İade Bildirimi, paydaşın stokunda bulunan bir ürünün geri çekilmesi, son kullanma tarihinin geçmesi , ürünün geri çekilmesi gibi sebeplerden dolayı ürünün başka bir paydaşa iade edildiğinde yapılır. Bu bildirim sonucunda ürün paydaş stokundan düşer.

### 7.5.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
TOGLN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.5.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.6 Mal Devir Bildirimi

Mal Devir Bildirimi, aynı role sahip paydaşlar arasında ürün transferlerinin gerçekleşmesini sağlamak amaçlıdır. Paydaşlar sadece aynı role sahip diğer paydaşlara mal devir bildirimini yapabilirler.

Bir paydaşın ürünü başka bir paydaşa gönderebilmesi için ürün, Mal Devir Bildirimi yapan paydaşın stokunda olmalıdır.

#### 7.6.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
TOGLN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.6.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

## 7.7 Mal Devir İptal Bildirimi

Mal Devir Bildiriminin iptalinin gerçekleşmesini sağlamak amaçlıdır.

### 7.7.1 İstek Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
PRODUCTS	
PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
BN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
XD	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.

### 7.7.2 Cevap Mesajı Veri Alanları

Alan Adı	Açıklama
NOTIFICATIONID	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
PRODUCTS	

PRODUCT	
GTIN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
SN	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.
UC	Ortak Veri Tipleri başlığı altında anlatılmıştır.