



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İlaç Takip Sistemi
Web Servisleri Kılavuzu
Sürüm 0.4

Ankara, 2009

Amaç

Beşeri Tıbbi Ürünler Ambalaj ve Etiketleme yönetmeliğinde yapılan değişiklikle, yönetmeliğe tabi ürünlerin tekil olarak tanımlanması ve izlenebilmesi için ürünler üzerinde karekod bulunması zorunlu hale gelmiş, ürünlere ait bilgilerin İlaç Eczacılık Genel Müdürlüğüne gönderilmesi ile ürünlerin izlenmesi için altyapı sağlanmıştır.

Ürün bilgilerinin çeşitli şekillerde İlaç Takip Sistemi'ne gönderilmesi gerekmektedir. Çok miktardaki ürüne ait bilginin birden fazla kullanıcı tarafından sağlıklı bir şekilde merkeze iletilmesi için Web Servisleri hazırlanmıştır. Web servislerine ait WSDL dokümanları İTS web sayfasından yayınlanmaktadır. Bu bölümde WSDL dokümanları içerisinde kullanılan veri tipleri ve kullanım amaçları anlatılacaktır.

Kapsam

Bu doküman İlaç Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sağlanan Web Servislerinin iletişim yapısı, mesajlaşma yapısı ve mesajlarda kullanılacak veri yapılarını anlatır. İlaç Takip Sisteminin ve paydaşlarının iç süreçlerine değinilmeyecektir.

Web Servislerinin Genel İşleyişi

İlaç Takip Sistemi Web Servisleri iki yönlü çalışmaktadır. İstemcinin, “*İstek (Request)*” mesajını 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 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.

Not :Test ortamında kullanıcıların web servis iletişimini daha kolay kontrol edebilmeleri için SSL şifreleme bir süre kullanılmayacaktır.

Hata (Fault) Mesajı Yapısı

Tüm bildirim çeşitlerinin Hata mesajı yapısı aynıdır.

Web Servisleri ile İletişim sırasında veya Mesaj içeriğinin kontrolü sırasında meydana gelen hatalarda Sistem bu hata mesajıyla kullanıcıyı bilgilendirir. İstemciler gelen hata mesajlarını işleyerek kullanıcılara gerekli uyarıları yapmalıdır. Hata mesajının detay bilgilerinde <FC> ve <FM> alanları bulunur.

<FC> Alanı

Hatanın kodunu tutar. Beş karakter uzunluğundadır. Uyarı kodları ile birlikte Web Sitemizde yayınlanmaktadır.

<FM> Alanı

Hata Koduna karşılık gelen okunabilir metindir.

Üretim Bildirimine ait Örnek bir Hata (Fault) Mesajı:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>S:Server</faultcode>
      <faultstring>Yanlış GTIN Numarası Bu Numarada Kayıtlı Ürün Yok</faultstring>
      <detail>
        <ns2:BildirimHata xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Uretim">
          <FC>11004</FC>
          <FM>Yanlış GTIN Numarası Bu Numarada Kayıtlı Ürün Yok</FM>
        </ns2:BildirimHata>
      </detail>
    </S:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

ÜRETİM BİLDİRİMİ

İlaç Takip Sistemi kapsamında izlenecek ürünlerin üreticileri veya ithalatçıları tarafından yapılması gereken ve Ürünün İlaç Takip Sisteminde varlık hale gelmesini sağlayan bildirimdir. Buna göre

- Üretim bildiriminin ürün satış işlemine konu olmadan önce yapılması gerekmektedir.
- Üretim bildiriminde ürüne ait karekod bilgilerinin tam ve doğru olarak bildirilmesi gerekmektedir.
- Ürün üzerinden okunan karekod bilgileri ile üretim bildirimini ile iletilen bilgilerin aynı olması gerekmektedir.

Üretim Bildiriminin İşleyişi Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler:

Aşağıdaki şemalardan da anlaşılacağı üzere Üretim Bildiriminde birden fazla partiye ait ürün bildirilemez. Ayrıca bir seferde bildirilen ürünlerin *Üretim Tarihi* ve *Son Kullanım Tarihleri* de aynı olmalıdır. Ancak bir parti ürün birden fazla seferde, parçalanarak bildirilebilir.

Bildirilmiş Ürünlerin tekrar bildirilmesini engelleyecek mekanizma kullanıcılar tarafından oluşturulmalıdır.

Sistem, Üretim Bildirimine karşılık olarak gönderilen Cevap Mesajının kullanıcı tarafından kullanıcının sistemine kaydedildiğini kabul eder. Eğer sistem istemciye bir hata kodu geri döndürmüştse bildirim kabul edilmemiştir. İstemci ilgili hatayı gidererek tekrar bildirim yapmalıdır.

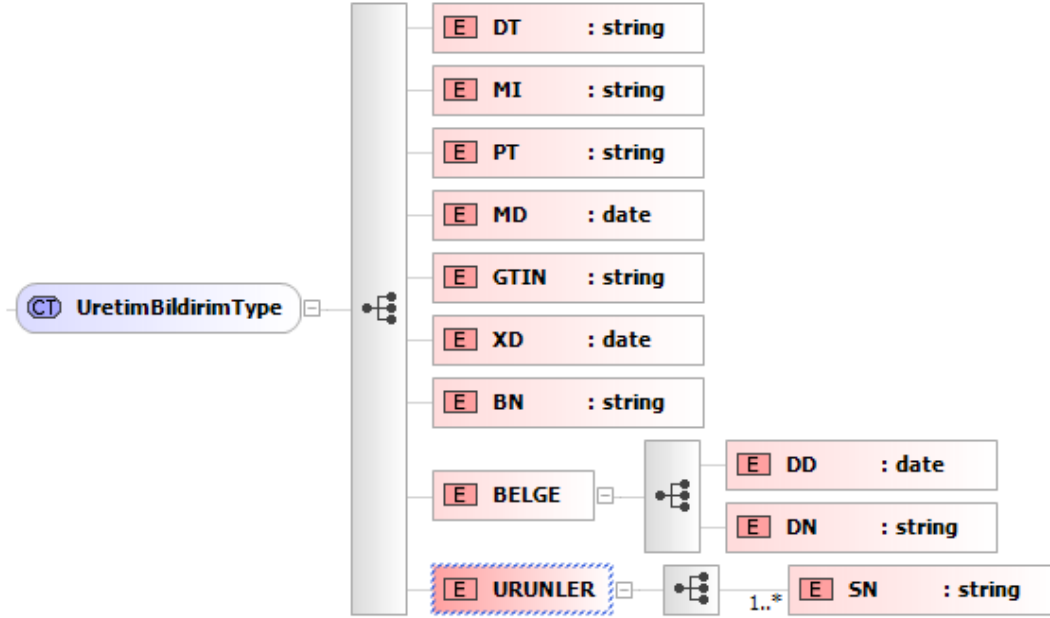
! Üretim bildirimini yapılırken Parti Numarası ve Sıra Numarası gibi alanlarda kesinlikle doldurma karakterleri (“0” , Boşluk vb.) kullanılmamalıdır. Yani karekodun üzerindeki sıra numarası “12345” ise “000012345” veya “ 12345” gibi bir bildirim yapılmamalıdır. Aksi halde ürün piyasada satılamaz hale gelir.

Destek

İTS Web servislerinin işletimine ilişkin sorularınızı its@iegm.gov.tr adresine gönderebilirsiniz.

Mesaj Yapıları

Üretim Bildirimine ait İstek (Request) Mesajı genel yapısının şematik görünümü aşağıdaki gibidir.



Aşağıdaki SOAP Zarfı ise Üretim Bildirimine ait örnek bir İstek Mesajını gösterir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:uret="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Uretim">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <uret:Uretim>
      <DT>M</DT>
      <MI>8680002800017</MI>
      <PT>PP</PT>
      <MD>2008-10-13</MD>
      <GTIN>08680002800079</GTIN>
      <XD>2009-10-14</XD>
      <BN>BN001</BN>
      <BELGE>
        <DD>2008-10-14</DD>
        <DN>13123</DN>
      </BELGE>
      <URUNLER>
        <SN>A123450</SN>
        <SN>A123451</SN>
        <SN>A123452</SN>
        <SN>A123453</SN>
        <SN>A123454</SN>
        <SN>A123455</SN>
        <SN>A123456</SN>
        <SN>A123457</SN>
        <SN>A123458</SN>
        <SN>A123459</SN>
      </URUNLER>
    </uret:Uretim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mesaj İçerisinde Kullanılan Alanlar

Bu alanlarla ilgili olarak ayrıca İTS İşletme Kılavuzunda da bilgiler bulunmaktadır.

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri ya **M** (üretim) yada **I** (İthalat) olacaktır. Bu alan bu mesajın üretim veya ithalat bildirimini olduğunu belirler. Şu anda Üretim ve İthalat bildirimleri sadece tek bir web servisi tarafından karşılanmaktadır. M ve I arasında fonksiyonel bir ayırım yoktur.

<MI> Alanı

Bildirimi yapan Üretici/İthalatçının GLN kodunu barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<PT> Alanı

Bu alan Ürün cinsini belirler. Testler süresince bu alan sadece PP değerini alır.

<MD> Alanı

Üretim tarihini belirten bu alan XML Date tipindedir. Bildirilen ürünlerin üretim tarihini bildirir. Genel formatı YYYY-MM-DD dir. Ancak tercih edilmese bile ardında zaman dilimi bilgisi de içerebilir. http://www.w3schools.com/Schema/schema_dtypes_date.asp adresinde XML Date tipi için daha fazla ayrıntı bulabilirsiniz.

! Üretim tarihi bilgisi, bildirim yapıldığı tarihten sonraki bir tarih olamaz. Yani üretilmemiş bir ürün için üretim bildirimi yapılamaz.

<GTIN> Alanı

Bildirilen Ürüne ait (Global Trade Item Number) Küresel Ticari Ürün Numarası veya Türkiye’deki genel kullanımı ile barkod numarasıdır. GS1 standartlarına göre Ürün numarası 14 karakterdir. Ancak Türkiye’de EAN13 barkodları standart olarak kullanıldığından Ürün numarasının başına ‘0’ ilave edilecektir.

<XD> Alanı

Bildirilen Ürünün Son Kullanma Tarihi bu alanda bulunur. XML-Date tipindedir.

! Son Kullanım Tarihi Bildirimin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olamaz.

<BN> Alanı

Ürünün Parti Numarasını içerir. En Fazla 20 Karakter uzunluğundadır. Karekoda basılan parti numarası ile aynı olmak zorundadır. ‘0’ ve Boşluk gibi doldurma karakterleri eklenmeyecektir.

< BELGE> Alanı

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> Alanı

Belge ile ilgili tarih bilgisini içerir. XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<DN> Alanı

Belge Numarası en fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<URUNLER> Alanı

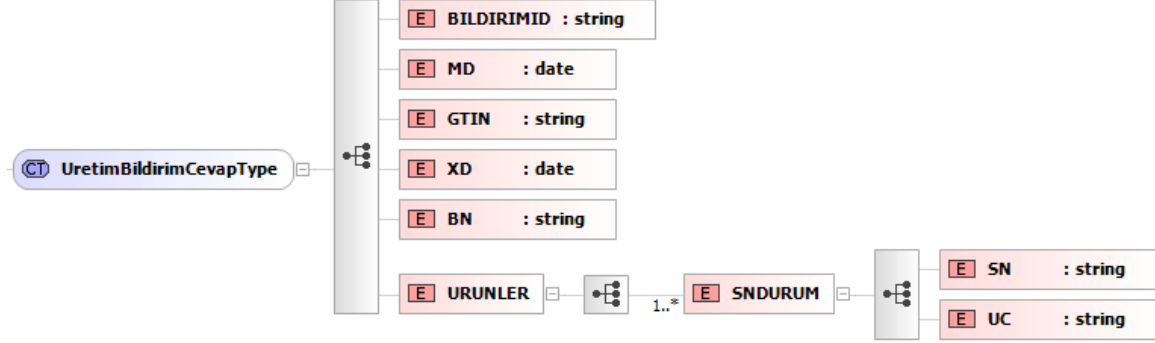
Bildirimde tabi ürünlerin Tekil Bilgileri bu alan içerisindedir. İçeriği boş olamaz.

<SN> Alanı

Bildirimde konu ürünlerin Sıra Numaraları bu alan ile bildirilir. En Fazla 20 karakter uzunlukta. Ürünün karekodundaki sıra numarası ile birebir aynı olmalıdır. Doldurma karakterleri içermemelidir. Bu alan URUNLER alanı içerisinde birden fazla bulunabilir. Bir Bildirimde bildirilebilecek Sıra Numarası sayısı sınırlandırılmamıştır. Web Servislerinin test sonuçlarına göre uygun bir sayı belirlenecektir.

Cevap Mesajı

Üretim Bildirimine ait Cevap (Response) Mesajı genel yapısının şematik görünümü aşağıdaki gibidir.



<BILDIRIMID> Alanı

Sisteme başarılı olarak ulaşmış her bildirim sistem tarafından atanan tekil bir numaradır. İstemcilerin verilen bu numarayı kendi sistemlerine kaydetmeleri önerilir. Şema tarafından kısıtlanmamış bu alan için 20 karakterlik bir alfanümerik alan ayırmaları gerekmektedir.

<MD> <GTIN> <XD> <BN> Alanları

Bu alanlar sisteme gelen istek mesajının içeriği ile aynıdır. Kullanıcının İstek mesajının cevabını daha sonra kullanabileceği düşünüldüğünden sistem tarafından cevap mesajına eklenirler.

<URUNLER> Alanı

Bu alan istek mesajında gönderilen sıra numaralarının sonucunu bildirmek için SNDURUM alanlarını barındırır. URUNLER alanı içerisinde istek mesajından gönderilen Sıra Numarası adedi kadar SNDURUM alanı bulunur.

<SNDURUM> Alanı

SN ve UC alanlarını barındırır. Her bir SNDURUM alanında sadece birer tane SN ve UC alanı vardır.

<SN> İstek mesajında gönderilmiş olan Sıra Numarasını karşılar.

<UC> Bu alan Ürünün tekil bilgileri kaydedildikten sonra dönen uyarı kodunu barındırır. Beş karakter uzunluğundadır. Bu Uyarı kodları Sistem tarafından duyurulmaktadır. Örneğin eğer Ürün Bilgisi düzgün olarak kaydedilmişse '00000' Uyarı kodu geri dönecektir. Eğer önceden sisteme bildirilmiş bir numara tekrar bildirilmişse '10007' kodu istemciye döndürülecektir. Tüm Hata Kodları için *İşletme Kılavuzu*'na bakınız ya da web sayfamızı kontrol ediniz.

Aşağıdaki SOAP Zarfı ise yukarıda verilen örnek isteğe sistem tarafından verilmiş Cevap Mesajını gösterir.

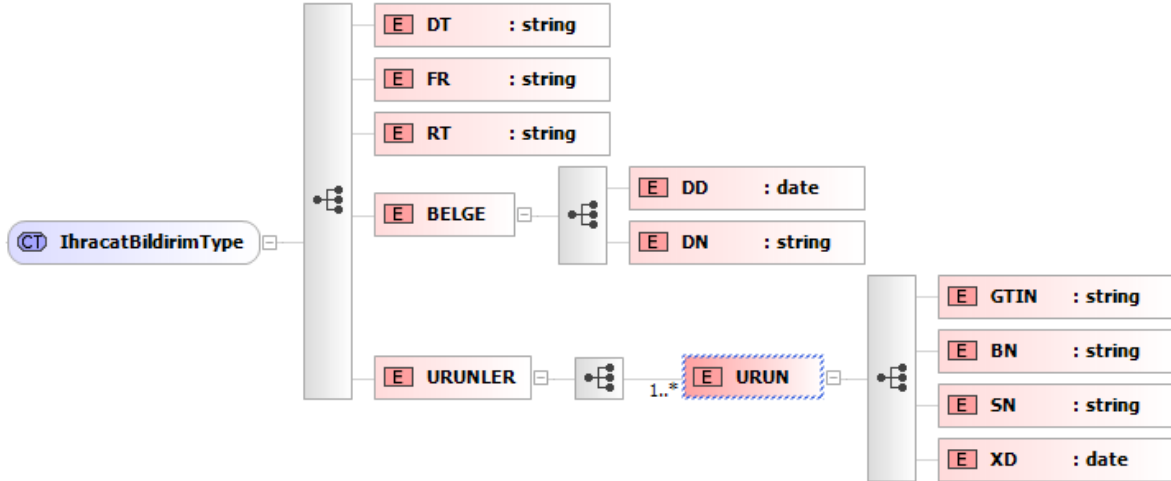
```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:UretimResponse xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Uretim">
      <BILDIRIMID>9716</BILDIRIMID>
      <MD>2008-10-13</MD>
      <GTIN>08680002800079</GTIN>
      <XD>2009-10-14</XD>
      <BN>BN001</BN>
      <URUNLER>
        <SNDURUM>
          <SN>A123450</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123451</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123452</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123453</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123454</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123455</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123456</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123457</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123458</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
        <SNDURUM>
          <SN>A123459</SN>
          <UC>00000</UC>
        </SNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:UretimResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

İhracat Bildirimi

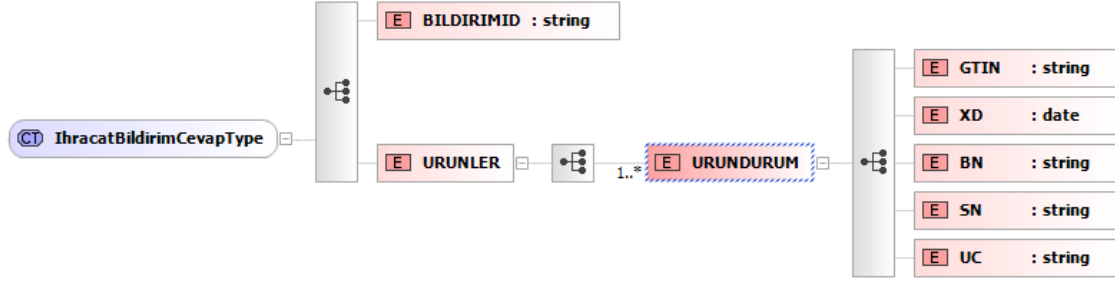
İhracat Bildirimi Üretim bildirimi yapılmış ve ihraç edilen/edilecek ürünlerin sisteme bildirilmesi amacıyla kullanılır. İhracat bildirimi Üreticiler ve Ecza Depoları tarafından yapılabilir. İhraç olarak bildirilmiş ürünler başka bildirimlere konu olamazlar.

! İhracat bildiriminin iptal süreci sistem tarafından tanımlanmamıştır. Bu sebeple ihracat bildiriminin dikkatli yapılması gerekmektedir.

İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



İhracat Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ihr="http://its.ieg.gov.tr/bildirim/BR/v1/Ihracat">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ihr:IhracatBildirim>
      <DT>X</DT>
      <FR>8680002800017</FR>
      <RT>Yunanistan ABC Şirketine İhraç DTPGTIP34223</RT>
      <BELGE>
        <DD>2008-11-17</DD>
        <DN>ASASD</DN>
      </BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000001</SN>
          <XD>2009-08-17</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000002</SN>
          <XD>2009-08-17</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000003</SN>
          <XD>2009-08-17</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ihr:IhracatBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

İhracat Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:IhracatBildirimCevap xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Ihracat">
      <BILDIRIMID>10432</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <XD>2009-08-17</XD>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000001</SN>
          <UC>10203</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <XD>2009-08-17</XD>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000002</SN>
          <UC>10203</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <XD>2009-08-17</XD>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000003</SN>
          <UC>10203</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680002800093</GTIN>
          <XD>2009-08-17</XD>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>Y000004</SN>
          <UC>10203</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:IhracatBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

İhracat Bildirimi İstek Mesajı Veri Alanları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri ya **X** (İhracat) olacaktır. Bu alan bu mesajın ihracat bildirimini olduğunu belirler.

<FR> Alanı

Bildirimi yapan Üretici/İthalatçı/Deponun GLN kodunu barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluğundadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<RT> Alanı

Bu alan ihracat ile ilgili bilgilendirme verisini içerir. En fazla 100 karakterlik bir alandır. Bu alan boş olamaz.

< BELGE> Alanı

Belge Alanı ve içeriğini göndermek isteğe bağlıdır. Yapılan bildirimde esas olarak, kullanıcının kendi iç süreçlerini takip etmesi amacıyla kullanılabilir.

<DD> Alanı

Belge ile ilgili tarih bilgisini içerir. XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<DN> Alanı

Belge Numarası en fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<URUNLER> Alanı

Bildirime tabi ürünlere ait <URUN> Alanını içerir. <URUNLER> içerisinde en az bir adet <URUN> bilgisi yer almalıdır. <URUN> alanının sayısı şu an sınırlı değildir. Testlerin ardından uygun bir sayı belirlenecektir.

<URUN> Alanı

İhracata konu her bir ürün bu alan içerisinde tanımlanacaktır. <URUN> alanında aşağıdaki alt alanlar bulunur.

<GTIN> Alanı

Bildirilen Ürüne ait (Global Trade Item Number) Küresel Ticari Ürün Numarası veya Türkiye’deki genel kullanımı ile barkod numarasıdır. GS1 standartlarına göre Ürün numarası 14 karakterdir. Ancak Türkiye’de EAN13 barkodları standart olarak kullanıldığından Ürün numarasının başına ‘0’ ilave edilecektir.

<XD> Alanı

Bildirilen Ürünün Son Kullanma Tarihi bu alanda bulunur. XML-Date tipindedir. Son Kullanım Tarihi Bildirimin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olamaz.

<BN> Alanı

Ürünün Parti Numarasını içerir. En Fazla 20 Karekter uzunluğundadır. Karekoda basılan parti numarası ile aynı olmak zorundadır. '0' ve Boşluk gibi doldurma karakterleri eklenmeyecektir.

<SN> Alanı

Bildirime konu ürününün Sıra Numarası bu alan ile bildirilir. En Fazla 20 karakter uzunluktadır. Ürünün karekodundaki sıra numarası ile birebir aynı olmalıdır. Doldurma karakterleri içermemelidir.

İhracat Bildirimi Cevap Mesajı Veri Alanları

<BILDIRIMID> Alanı

Sisteme başarılı olarak ulaşmış her bildirim sistem tarafından atanan tekil bir numaradır. İstemcilerin verilen bu numarayı kendi sistemlerine kaydetmeleri önerilir. Şema tarafından kısıtlanmamış bu alan için 20 karakterlik bir alfanümerik alan ayırmaları gerekmektedir.

<URUNLER> Alanı

İhracat bildirimine konu olan ürünleri barındırır.

<URUNDURUM> Alanı

Ürünlere ait bilgileri ve sistem tarafından işlendikten sonra verilen uyarı kodunu geri döndürür.

<GTIN>, **<XD>** ,**<BN>**, **<SN>** alanları istek mesajındaki ile aynı yapı ve özelliktedir.

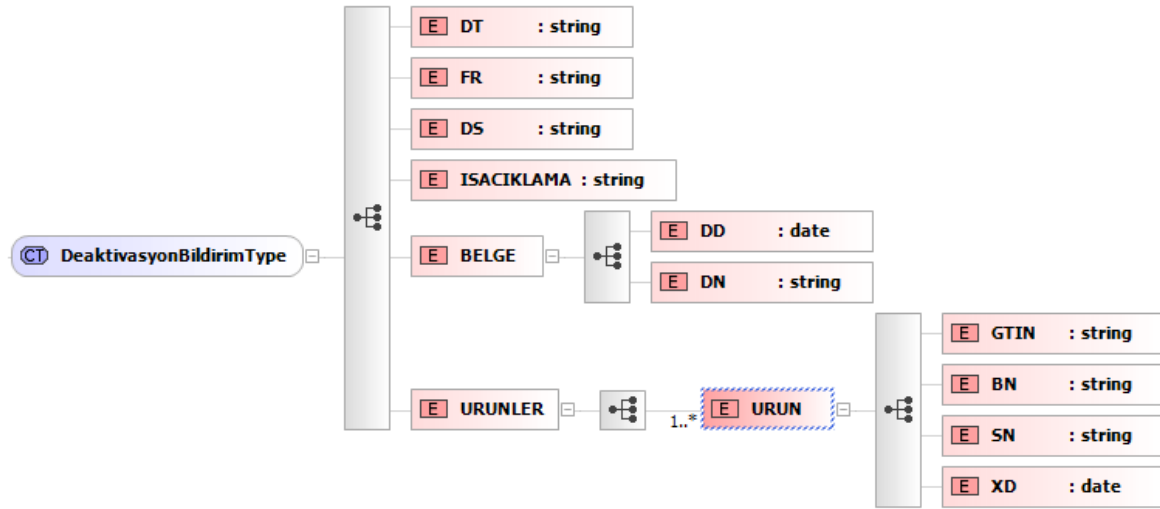
<UC> Bu alan Ürünün tekil bilgileri kaydedildikten sonra dönen uyarı kodunu barındırır. Beş karakter uzunluktadır. Bu Uyarı kodları Sistem tarafından duyurulmaktadır.

Deaktivasyon Bildirimi

Çeşitli sebeplerle sistemdeki kaydının çıkarılması söz konusu ürünler için yapılan bildirimdir. Deaktivasyon Bildirimi. Üreticiler, Depolar, Eczaneler, Hastaneler ve Sistem tarafından yapılabilir. Deaktivasyon Sebebine ait kodlar için *İşletme Kılavuzu*'na bakınız ya da web sayfamızı kontrol ediniz.

! Deaktivasyon bildiriminin iptal süreci sistem tarafından tanımlanmamıştır. Bu sebeple deaktivasyon bildiriminin dikkatli yapılması gerekmektedir.

Deaktivasyon Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Deaktivasyon Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:deak="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Deaktivasyon">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <deak:DeaktivasyonBildirim>
      <DT>D</DT>
      <FR>8680002800017</FR>
      <DS>10</DS>
      <ISACIKLAMA>Üretim Firesi</ISACIKLAMA>
      <BELGE>
        <DD>2008-11-28</DD><DN>DN12345</DN></BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680002800079</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </deak:DeaktivasyonBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Deaktivasyon Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri ya **D** (Deaktivasyon) olacaktır. Bu alan bu mesajın Deaktivasyon bildirimini olduğunu belirler.

<FR> Alanı

Bildirimi yapan Üretici/İthalatçı/Depo/Eczanenin GLN kodunu barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<DS> Alanı

Bu alan Deaktivasyon Sebebine ait kodu içerir. İki karakterlik bir alandır. Bu alan boş olamaz.

<ISACIKLAMA> Alanı

Deaktivasyonun yapılış sebebinin okunur bir şekilde açıklandığı alandır. En fazla 100 karakterdir ve isteğe bağlıdır.

< BELGE> Alanı

Belge Alanı ve içeriğini göndermek isteğe bağlıdır. Yapılan bildirimde esas olarak, kullanıcının kendi iç süreçlerini takip etmesi amacıyla kullanılabilir.

<DD> Alanı

Belge ile ilgili tarih bilgisini içerir. XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<DN> Alanı

Belge Numarası en fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<URUNLER> Alanı

Bildirime tabi ürünlere ait <URUN> Alanını içerir. <URUNLER> içerisinde en az bir adet <URUN> bilgisi yer almalıdır. <URUN> alanının sayısı şu an sınırlı değildir. Testlerin ardından uygun bir sayı belirlenecektir.

<URUN> Alanı

İhracata konu her bir ürün bu alan içerisinde tanımlanacaktır. <URUN> alanında aşağıdaki alt alanlar bulunur.

<GTIN> Alanı

Bildirilen Ürüne ait (Global Trade Item Number) Küresel Ticari Ürün Numarası veya Türkiye’deki genel kullanımı ile barkod numarasıdır. GS1 standartlarına göre Ürün numarası 14 karakterdir. Ancak Türkiye’de EAN13 barkodları standart olarak kullanıldığından Ürün numarasının başına ‘0’ ilave edilecektir.

<XD> Alanı

Bildirilen Ürünün Son Kullanma Tarihi bu alanda bulunur. XML-Date tipindedir. Son Kullanım Tarihi Bildirimin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olamaz.

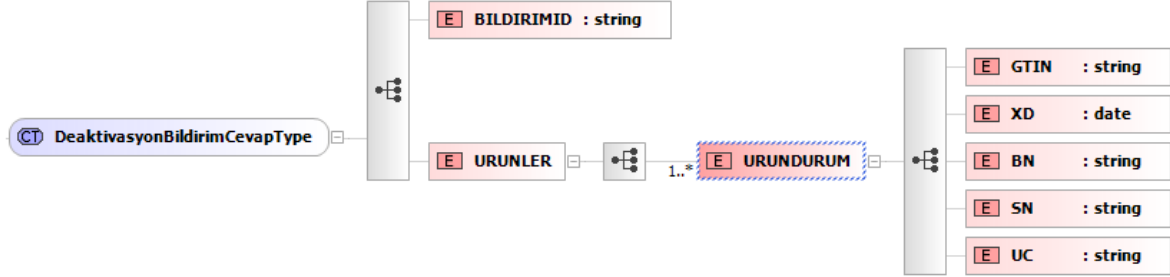
<BN> Alanı

Ürünün Parti Numarasını içerir. En Fazla 20 Karakter uzunluğundadır. Karekoda basılan parti numarası ile aynı olmak zorundadır. '0' ve Boşluk gibi doldurma karakterleri eklenmeyecektir.

<SN> Alanı

Bildirime konu ürününün Sıra Numarası bu alan ile bildirilir. En Fazla 20 karakter uzunluğundadır. Ürünün karekodundaki sıra numarası ile birebir aynı olmalıdır. Doldurma karakterleri içermemelidir.

Deaktivasyon Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Deaktivasyon Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:DeaktivasyonBildirimCevap xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Deaktivasyon">
      <BILDIRIMID>11035</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680002800079</GTIN>
          <XD>2010-05-22</XD>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>10205</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:DeaktivasyonBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Eczaneler Tarafından Kullanılacak Web Servisleri

Ortak Veri Tipleri

İstek Mesajlarındaki Ortak Veri Tipleri

<URUNLER> Alanı

Bildirime tabi ürünlere ait <URUN> Alanını içerir. <URUNLER> içerisinde en az bir adet <URUN> bilgisi yer almalıdır. <URUN> alanının sayısı şu an sınırlı değildir. Testlerin ardından uygun bir sayı belirlenecektir.

<URUN> Alanı

Bildirime konu her bir ürün bu alan içerisinde tanımlanacaktır. <URUN> alanında aşağıdaki alt alanlar bulunur.

<GTIN> Alanı

Bildirilen Ürüne ait (Global Trade Item Number) Küresel Ticari Ürün Numarası veya Türkiye’deki genel kullanımı ile barkod numarasıdır. GS1 standartlarına göre Ürün numarası 14 karakterdir. Ancak Türkiye’de EAN13 barkodları standart olarak kullanıldığından Ürün numarasının başına ‘0’ ilave edilecektir.

<XD> Alanı

Bildirilen Ürünün Son Kullanma Tarihi bu alanda bulunur. XML-Date tipindedir. Son Kullanım Tarihi Bildirimin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olamaz.

<BN> Alanı

Ürünün Parti Numarasını içerir. En Fazla 20 Karekter uzunluğundadır. Karekoda basılan parti numarası ile aynı olmak zorundadır. ‘0’ ve Boşluk gibi doldurma karakterleri eklenmeyecektir.

<SN> Alanı

Bildirime konu ürününün Sıra Numarası bu alan ile bildirilir. En Fazla 20 karakter uzunluğundadır. Ürünün karekodundaki sıra numarası ile birebir aynı olmalıdır. Doldurma karakterleri içermemelidir.

! Ürün alanının içeriğinden de anlaşılacağı gibi ürüne ait tüm karekod bilgisi (GTIN, XD, BN, SN alanları) istemci tarafından iletilecektir. Ürünün tekilliği GTIN ve SN alanları ile sağlanabilmesine rağmen kullanıcının, ürün bilgisini karekodunu okutarak sisteme bildirmesi amaçlanmaktadır. Geliştirilecek olan uygulamalarda bu hususa dikkat edilmesi önerilir.

Cevap Mesajlarındaki Ortak Veri Tipleri

<BILDIRIMID> Alanı

Sisteme başarılı olarak ulaşmış her bildirim sistem tarafından atanan tekil bir numaradır. İstemcilerin verilen bu numarayı kendi sistemlerine kaydetmeleri önerilir. Şema tarafından kısıtlanmamış bu alan için 20 karakterlik bir alfanümerik alan ayırmaları gerekmektedir.

<URUNLER> Alanı

İstemci tarafından gönderilen ve Bildirimine Konu olan ürünleri barındırır.

<URUNDURUM> Alanı

Ürünlere ait bilgileri ve sistem tarafından işlendikten sonra verilen uyarı kodunu geri döndürür.

<GTIN, <SN> alanları istek mesajındaki ile aynı yapı ve özelliğindedir. Ürünün tekilliği bu iki alan ile sağlandığından bunların dışındaki XD ve BN alanları, ağ trafiğini ve sunucular üzerindeki yükü hafifletmek amacıyla istemciye geri gönderilmezler. Bu alanlar istek mesajında gönderildiği için istemci tarafından bilinmektedir.

<UC> Bu alan Ürünün tekil bilgileri kaydedildikten sonra dönen uyarı kodunu barındırır. Beş karakter uzunluğundadır. Bu Uyarı Kodları Sistem tarafından duyurulmaktadır. Test süreçleri sonunda yapılacak değerlendirmeler sonrasında bu uyarı kodları değişebilir. Bu yüzden uygulama geliştiricilerin uyarı kodlarını işleyen mekanizmayı parametrik olacak şekilde geliştirmeleri önerilir.

GLN Numaraları

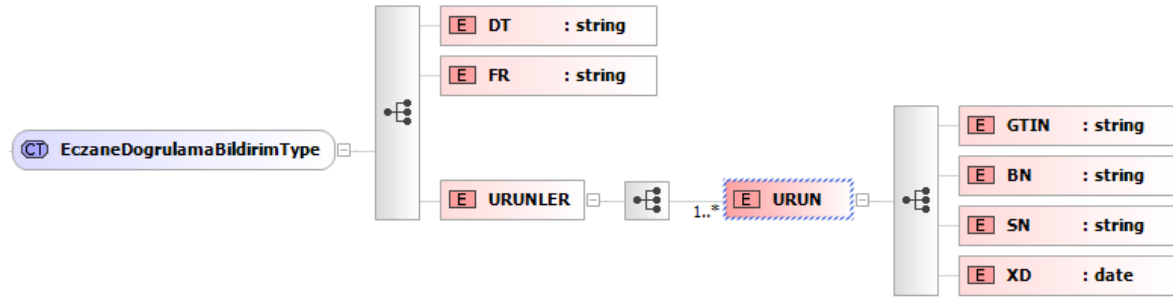
Bilindiği üzere sistemdeki tüm paydaşlar (Üreticiler, Depolar, Eczaneler, Hastane Eczaneleri, Geri Ödeme Kurumları) GLN numarası adı verilen tekil bir tanımlayıcı ile tanımlanmakta ve bildirimlere konu olmaktadır. GLN numaralarının tahsis işlemleri devam etmektedir. Tahsis işlemleri bittikten sonra GLN numaralarının paydaşlar tarafından öğrenilebileceği bir web servisi hazırlanacaktır.

Web Servislerinin testleri sırasında her kullanıcı kendisine bildirilen GLN numaraları ile işlem yapacaktır.

Eczane Doğrulama Bildirimi

Eczane Doğrulama Bildirimi, Eczaneler tarafından ürünün kontrolü için kullanılacak bir web servisi. Ürünün sistemde bulunup bulunmadığı, karekod bilgilerinin tutarlı olup olmadığı, ürünün daha önceden satılıp satılmadığı gibi kontrolleri yapabilecekleri bir bildirimdir. Kontrol işlemi Ürünler için tek tek yapılabileceği gibi toplu halde de yapılabilir. Eczaneler doğrulama sonucu olumlu olmayan ürünleri almamalıdır.

Eczane Doğrulama Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Eczane Doğrulama Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ecz="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Dogrulama/Eczane">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ecz:EczaneDogrulamaBildirim>
      <DT>V</DT>
      <FR>8680001000001</FR>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>00001</SN>
          <XD>2009-10-13</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ecz:EczaneDogrulamaBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Doğrulama Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri V (Doğrulama) olacaktır. Bu alan bu mesajın Doğrulama bildirimi olduğunu belirler.

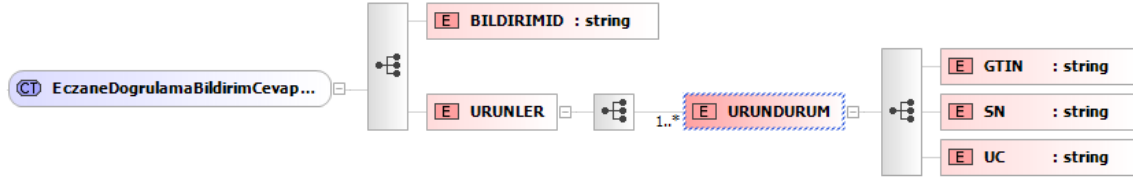
<FR> Alanı

Doğrulamayı yapan Eczanenin GLN kodunu barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluğundadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<URUNLER> Alanı

Bkz. Ortak Veri Alanları

Eczane Doğrulama Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Eczane Doğrulama Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

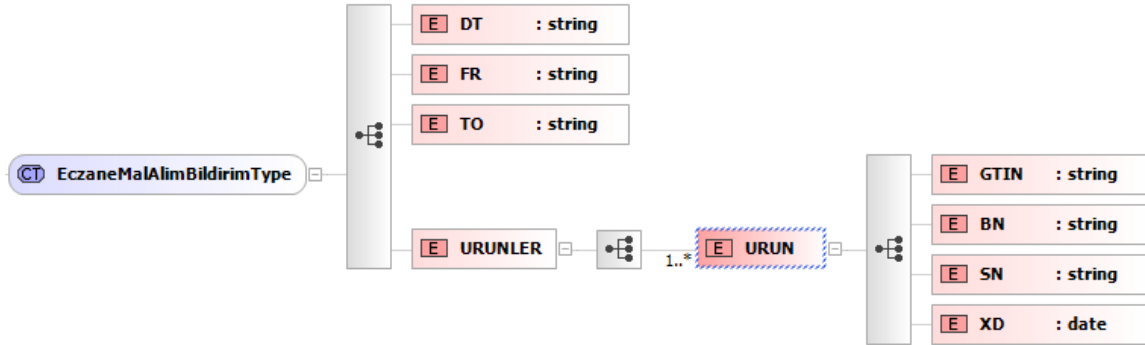
```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:EczaneDogrulamaBildirimCevap
      xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Dogrulama/Eczane">
      <BILDIRIMID>11014</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <SN>00001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:EczaneDogrulamaBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Eczane Mal Alım Bildirimi

Eczane Mal Alım Bildirimi, ürünün eczaneye kabulü sırasında yapılması gereken bir bildirimdir. Gelen her ürün bu bildirim aracılığı ile eczane stokuna eklenir. Alım bildirimini yapılmış bir ürün başka bir eczanede herhangi bir harekete konu olamaz. Her eczane yaptığı bildirimden sorumludur. Bu yüzden gelen ürünler karekod okuyucu ile okutularak bildirilmelidir. Alım Bildirimi yapılmamış bir ürün Doğrulama bildirimini haricinde başka bir bildirimde (Satış, iade, satış iptal vb.) kullanılamaz.

Mal Alım Bildirimi Doğrulama Bildirimi ile aynı kontrollerden geçer ve doğrulama aşaması için aynı uyarı kodlarını döndürür. Bu sebeple Eczaneye ulaşan ürünün doğrulaması yapılmadan da alım bildirimini yapılabilir. Uygulama geliştiricilerin bu durumu göz önüne alarak kullanıcıya fazladan iş yükü çıkarmayacak şekilde uygulamalarında gerekli düzenlemeleri yapmaları önerilir.

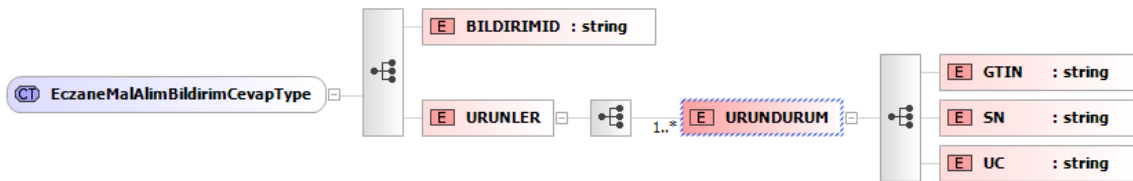
Mal Alım Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Mal Alım Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ecz="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Alim/Eczane">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ecz:EczaneMalAlimBildirim>
      <DT>A</DT>
      <FR>8680001000002</FR>
      <TO>8680001000001</TO>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>00001</SN>
          <XD>2009-10-13</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ecz:EczaneMalAlimBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mal Alım Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Mal Alım Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri A (Alım) olacaktır. Bu alan bu mesajın Mal Alım Bildirimi olduğunu belirler.

<FR> Alanı

Bu alan, ürünün alındığı depo veya eczanenin GLN numarasını barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<TO> Alanı

Bu alan bildirim yapan eczanenin GLN kodunu içerir.

Daha Açık bir ifadeyle FR satıcı TO ise alıcıya ait GLN Numarasıdır.

<URUNLER> Alanı

Bkz. Ortak Veri Alanları

Mal Alım Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

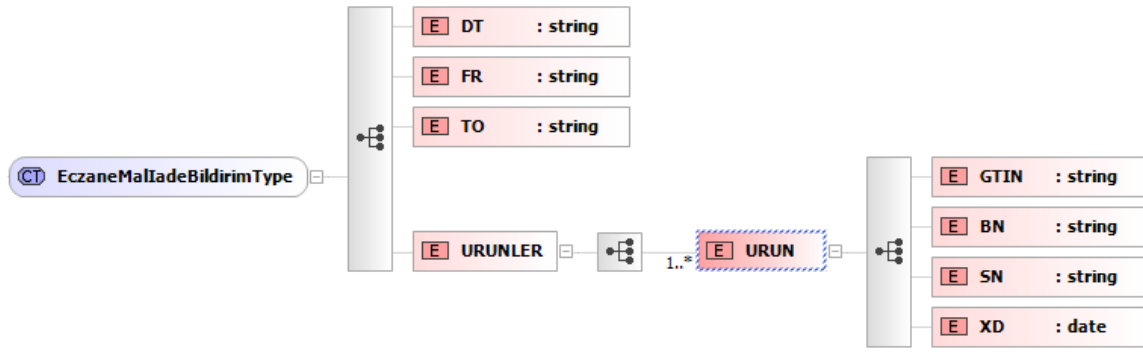
```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:EczaneMalAlımBildirimCevap
xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Alım/Eczane">
      <BILDIRIMID>11015</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <SN>00001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:EczaneMalAlımBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Eczane Mal İade Bildirimi

Mal İade Bildirimi mal alım bildirim yapılmış ürünün satıcıya iade edilmesi durumunda kullanılır. Ürünün iadesinin yapılabilmesi için ürünün eczane stokunda olması gerekir. İade bildiriminde de ürünlerin karekodlarının okutulması gerekmektedir. İade bildirim sonrasında ürün eczane stokundan düşer.

İade işleminin mantığı gereği ürünün satana iadesi gerekir. Ancak sistem ürünün kimden alındığının kontrolünü yapmaz. Bu sebeple kullanıcıların iade işleminde ürünün satıcısını doğru olarak belirtmeleri gerekir.

Mal İade Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Mal İade Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ecz="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/İade/Eczane">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ecz:EczaneMalladeBildirim>
      <DT>F</DT>
      <FR>8680001000001</FR>
      <TO>8680001000002</TO>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>00001</SN>
          <XD>2009-10-13</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ecz:EczaneMalladeBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Mal İade Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri **F** (İade) olacaktır. Bu alan bu mesajın Mal İade Bildirimi olduğunu belirler.

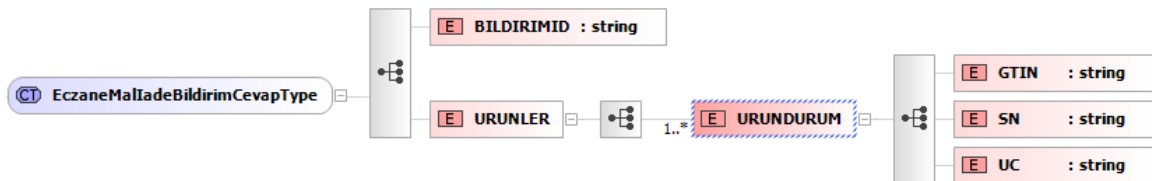
<FR> Alanı

Bu alan bildirim yapan ve ürünün sahibi olan eczanenin GLN kodunu içerir.

<TO> Alanı

Bu alan, ürünün alındığı depo veya eczanenin GLN numarasını barındırır.

Mal İade Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



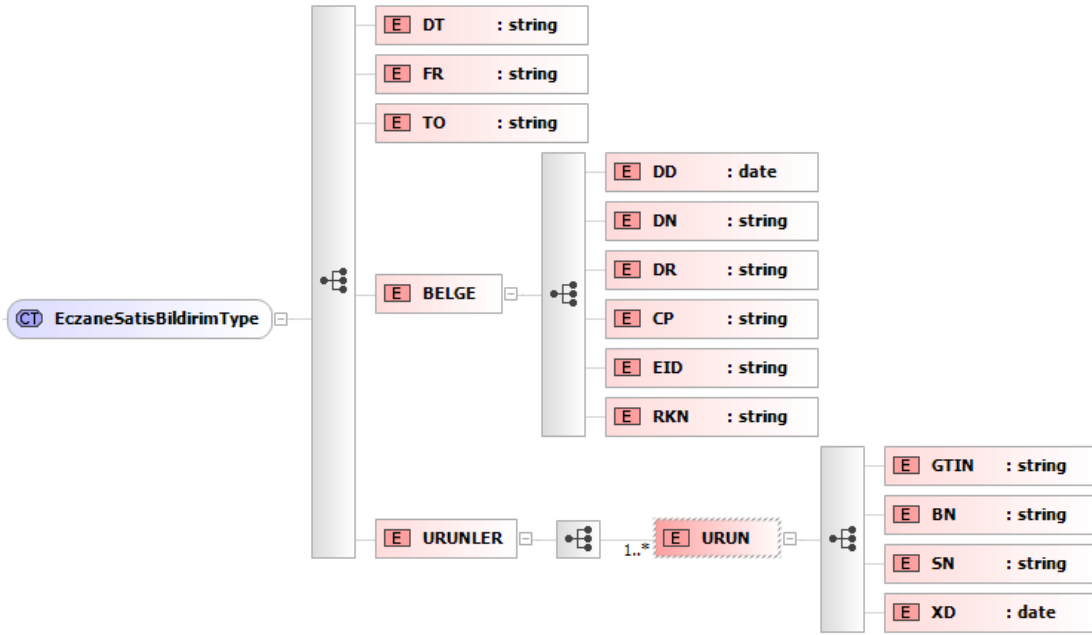
Mal İade Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:EczaneMalIadeBildirimCevap
xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Iade/Eczane">
      <BILDIRIMID>11017</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <SN>00001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:EczaneMalIadeBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Eczane Satış Bildirimi

Ürünün satılması durumunda eczane tarafından Satış Bildirimi yapılacaktır. Ürün herhangi bir Geri Ödeme Kurumuna, elden vatandaşa veya başka bir eczaneye olabilir. Bir ürünün satış bildirimine konu olabilmesi için Satıcı (eczane) tarafından alım bildiriminin yapılmış olması yani ürünün satıcının stokunda görünmesi gerekir. Alıcının çeşidine göre <BELGE> alanında doldurulması gereken alanlar değişkenlik göstermektedir. Satış işlemi sonucu ürün eczanenin stokundan düşer. Diğer bildirimlerde olduğu gibi satış işleminde de ürünün karekodunun okutulması istenmektedir.

Satış Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Satış Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ecz="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Satis/EczaneSatis">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ecz:EczaneSatisBildirim>
      <DT>S</DT>
      <FR>8680001000001</FR>
      <TO>0869000000000</TO>
      <BELGE>
        <DD>2008-11-27</DD>
        <DN>132123</DN>
        <DR>12345678901</DR>
        <CP>12345678901</CP>
        <EID>423434423</EID>
        <RKN>1234567890</RKN>
      </BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>00001</SN>
          <XD>2009-10-13</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ecz:EczaneSatisBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Satış Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri **S** (Satış) olacaktır. Bu alan bu mesajın Satış Bildirimi olduğunu belirler.

<FR> Alanı

Bu alan bildirim yapan ve ürünün sahibi olan eczanenin GLN kodunu içerir.

<TO> Alanı

Bu alan, alıcıya ait GLN numarasını barındırır. Alıcılar Geri Ödeme Kurumları, Diğer Eczanelerdir. Elden satışlarda ise sistem tarafından elden satışlar için belirlenmiş GLN numarası kullanılır.

<BELGE> Alanı

Bu alan diğer bildirimlerde isteğe bağlı olmasına Geri Ödeme kurumlarına rağmen satış işleminde elden satışlar hariç zorunludur. İçerisinde Satışa ait detay bilgiler barındırır.

<DD> Alanı

Satış işlemine ait belgenin tarihini içerir. XML Date tipindedir. İsteğe Bağlıdır.

<DN> Alanı

Satış işlemine ait belgenin numarasıdır. Belge Numarası en fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.

<DR> Reçeteyi düzenleyen doktorun TC Kimlik Numarasıdır Kullanımı isteğe bağlıdır.

<CP> Adına Reçete düzenlenmiş hastanın TC Kimlik Numarasıdır.

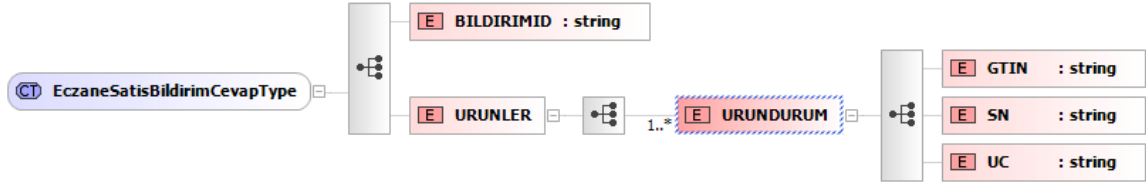
<EID> Geri Ödeme Kurumlarına yapılan satışlarda kullanılan bu alan Geri Ödeme Kurumu tarafından Eczaneye verilmiş olan tekil tanımlayıcı numaradır. Bu alan dolu olduğu zaman, Sistem <TO> alanında bir geri ödeme kurumuna ait GLN bulamadığında bir hata (fault) mesajı döndürecektir.

<RKN> Bu alanda sadece Geri Ödeme Kurumuna yapılan satışlarda kullanılır. Geri Ödeme kurumunun sistemine kaydedilen reçete için kurum tarafından verilen tekil numarayı ifade eder. Bu alan dolu olduğu zaman, Sistem <TO> alanında bir geri ödeme kurumuna ait GLN bulamadığında bir hata (fault) mesajı döndürecektir.

İstenen bir durum olmamasına rağmen elden satışlar gruplanarak tek bir bildirim aracılığı ile topluca da bildirilebilir. Böyle bir durumda <DR> ve <CP> alanları mutlaka boş gönderilmelidir.

Başka bir eczaneye satış yapıldığında, satılan ürünler eczane stoğundan düşer, ancak alıcı eczane stoğuna direk geçmez. Alıcının da Alım bildirimini yapması gerekir.

Satış Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Satış Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:EczaneSatisBildirimCevap
      xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Satis/EczaneSatis">
      <BILDIRIMID>11020</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <SN>00001</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:EczaneSatisBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Eczane Satış İptal Bildirimi

Yapılan satışın iptali durumunda bu bildirim yapılır. Satış iptal bildirimi, alıcının türüne bağlı olarak farklı şekillerde yapılır.

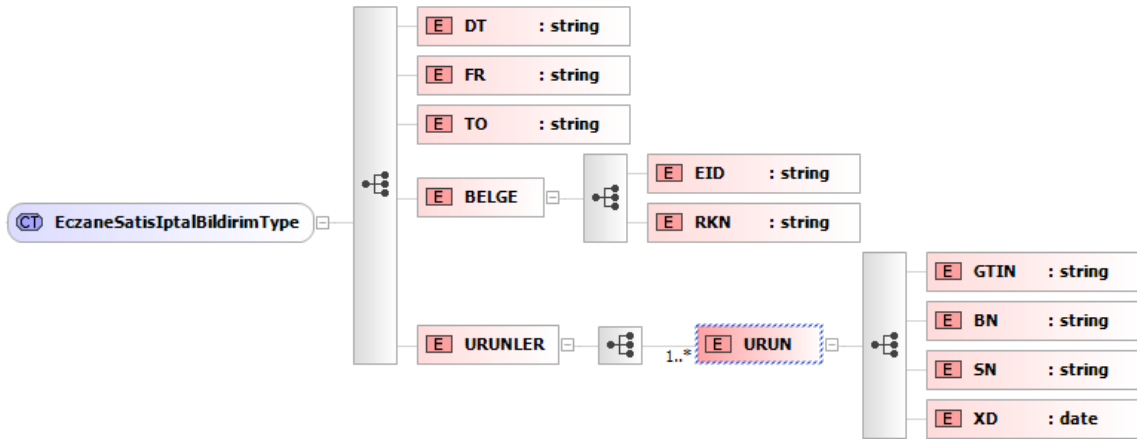
Eğer Satış bir geri ödeme kurumuna yapılmışsa satış iptali reçete bazlı olarak yapılır. Geri Ödeme Kurumuna yapılan satışlardaki düzeltmelerde satış topluca iptal edilir. Gerekli düzeltmeler (ürün değişimi, ürün ekleme veya çıkarma) yapıldıktan sonra satış tekrar bildirilir. Elden yapılan satışlarda ise ürün bazlı olarak iptal yapılabilir.

Eczaneler arası satışlarda ise Satış İptal süreci yoktur. Bunun yerine Alım Bildirimi yapılarak ürünün eczane stokuna girmesi sağlanır. Satılan ürün eğer alıcı eczane tarafından Mal Alım Bildirimi ile sahiplenilmemişse doğrudan alım bildirimi yapılır. Eğer alıcı ürün için mal alım bildirimi yapmışsa Alıcı tarafından satış bildirimi yapılması gerekir.

Elden yapılan satışlar ise ürün bazlı olarak iptal edilebilir. İptal işleminin, ürünün karekodunun okutulmasıyla yapılması gerekmektedir.

Satılan ürünler için satış iptali işlemini bazı sürelerle kısıtlanmıştır. Geri Ödeme kurumlarına yapılan satışlarda Reçete kesinleştirme işleminden sonra satış iptali yapılamaz. Elden satışlar için ise bu süre daha sonra açıklanacaktır.

Satış İptal Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Satış İptal Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ecz="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/SatisIptal/EczaneSatisIptal">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ecz:EczaneSatisIptalBildirim>
      <DT>C</DT>
      <FR>8680001000001</FR>
      <TO>0000000000000</TO>
      <BELGE>
        <EID></EID>
        <RKN></RKN>
      </BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <BN>E00000001</BN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <BN>BN001</BN>
          <SN>00001</SN>
          <XD>2009-10-13</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </ecz:EczaneSatisIptalBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Satış Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<FR> Alanı

Satış iptal işlemini yapan eczaneye ait GLN numarasıdır.

<TO> Alanı

Satışın yapıldığı birimin (Geri Ödeme Kurumu, Eczane, Elden Satış) GLN Numarasıdır.

<BELGE> Alanı

Bu alan satış işlemi bir Geri Ödeme kurumuna yapılmışsa doldurulur.

<EID> Geri Ödeme Kurumu tarafından eczaneye verilmiş olan tekil tanımlayıcı numara

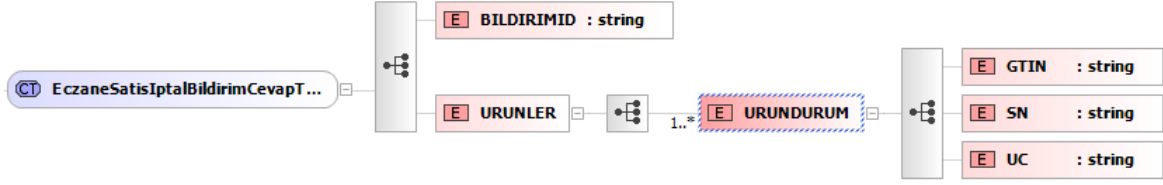
<RKN> Satışı iptal edilecek reçeteye ait Geri Ödeme kurumunun sistemine kaydedilmiş olan reçete kayıt numaradır.

<URUNLER> Alanı

Bu alan satışı iptal edilen ürünlere ait Ürün bilgilerini içerir (Bkz. Ortak Veri Tipleri). Bu alan sadece elden satışların iptali durumunda doldurulur.

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

Satış İptal Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Satış Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:EczaneSatisIptalBildirimCevap
      xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/SatisIptal/EczaneSatisIptal">
      <BILDIRIMID>11036</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680003200212</GTIN>
          <SN>G0000000001</SN>
          <UC>10219</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680005700796</GTIN>
          <SN>00001</SN>
          <UC>10219</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:EczaneSatisIptalBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
  
```

Hastaneler Tarafından Kullanılacak Web Servisleri

İlaç Takip Sistemi Kapsamında; hastaneler, aldıkları ürünleri sisteme bildirmek zorundadır. Hastaneler için üç adet web servisi mevcuttur. Bunlar

- Hastane Mal Alım Web Servisi
- Hastane Mal İade Web Servisi
- Deaktivasyon Web Servisi (Sarf) dir.

Mal Alım Bildirimi ile kendisine gelen ürünlerin kabulü aşamasında gelen ürünleri sisteme bildirecek ve sistemin vereceği cevaba göre kabul işlemleri yapılacaktır.

Mal İade Bildirimi, kabulü yapılmış ve hastane üzerine kaydedilmiş ürünün iade edilmesi durumunda yapılacaktır. Bu işlem, ürünün başka yerlerde kullanılabilmesi için gereklidir.

Sarf Bildirimi ile ürün, hastane eczanesinde kullanılmaya başladıktan sonra yapılarak ürünün sistemden çıkarılması sağlanacaktır.

Ortak Veri Tipleri

İstek Mesajlarındaki Ortak Veri Tipleri

<URUNLER> Alanı

Bildirime tabi ürünlere ait <URUN> Alanını içerir. <URUNLER> içerisinde en az bir adet <URUN> bilgisi yer almalıdır.

<URUN> Alanı

Bildirime konu her bir ürün bu alan içerisinde tanımlanacaktır. <URUN> alanında aşağıdaki alt alanlar bulunur.

<GTIN> Alanı

Bildirilen Ürüne ait (Global Trade Item Number) Küresel Ticari Ürün Numarası veya Türkiye’deki genel kullanımı ile barkod numarasıdır. GS1 standartlarına göre Ürün numarası 14 karakterdir. Ancak Türkiye’de EAN13 barkodları standart olarak kullanıldığından Ürün numarasının başına ‘0’ ilave edilecektir.

<XD> Alanı

Bildirilen Ürünün Son Kullanma Tarihi bu alanda bulunur. XML-Date tipindedir. Son Kullanım Tarihi Bildirimin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olamaz.

<BN> Alanı

Ürünün Parti Numarasını içerir. En Fazla 20 Karekter uzunluğundadır. Karekoda basılan parti numarası ile aynı olmak zorundadır. ‘0’ ve Boşluk gibi doldurma karakterleri eklenmeyecektir.

<SN> Alanı

Bildirime konu ürününün Sıra Numarası bu alan ile bildirilir. En Fazla 20 karakter uzunluktadır. Ürünün karekodundaki sıra numarası ile birebir aynı olmalıdır. Doldurma karakterleri içermemelidir.

Cevap Mesajlarındaki Ortak Veri Tipleri

<BILDIRIMID> Alanı

Sisteme başarılı olarak ulaşmış her bildirim sistem tarafından atanan tekil bir numaradır. İstemcilerin verilen bu numarayı kendi sistemlerine kaydetmeleri önerilir. Şema tarafından kısıtlanmamış bu alan için 20 karakterlik bir alfanümerik alan ayırmaları gerekmektedir.

<URUNLER> Alanı

İstemci tarafından gönderilen ve Bildirimine Konu olan ürünleri barındırır.

<URUNDURUM> Alanı

Ürünlere ait bilgileri ve sistem tarafından işlendikten sonra verilen uyarı kodunu geri döndürür.

<GTIN, <SN> alanları istek mesajındaki ile aynı yapı ve özelliğindedir. Ürünün tekilliği bu iki alan ile sağlandığından bunların dışındaki XD ve BN alanları, ağ trafiğini ve sunucular üzerindeki yükü hafifletmek amacıyla istemciye geri gönderilmezler. Bu alanlar istek mesajında gönderildiği için istemci tarafından bilinmektedir.

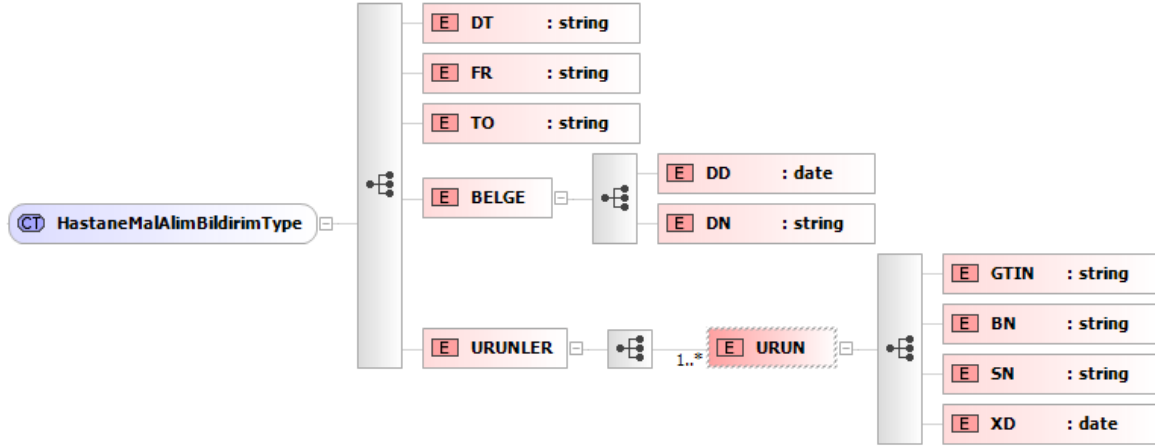
<UC> Bu alan Ürünün tekil bilgileri kaydedildikten sonra dönen uyarı kodunu barındırır. Beş karakter uzunluğundadır. Bu Uyarı Kodları Sistem tarafından duyurulmaktadır. Test süreçleri sonunda yapılacak değerlendirmeler sonrasında bu uyarı kodları değişebilir. Bu yüzden uygulama geliştiricilerin uyarı kodlarını işleyen mekanizmayı parametrik olacak şekilde geliştirmeleri önerilir.

Hastane Mal Alım Bildirimi

Hastane Mal Alım Bildirimi, ürünün hastaneye kabulü sırasında yapılması gereken bir bildirimdir. Gelen her ürün bu bildirim aracılığı ile hastane stokuna eklenir. Alım bildirimi yapılmış bir ürün başka bir yerde herhangi bir harekete konu olamaz. Her hastane yaptığı bildirimden sorumludur. Bu yüzden gelen ürünler karekod okuyucu ile okutularak bildirilmelidir. Alım Bildirimi yapılmamış bir ürün iade ve sarf bildirimlerinin konusu olamaz.

Mal Alım Bildiriminde bildirilen ürünler sistem tarafından kontrol edilir ve sonuç cevap mesajında uyarı kodu olarak döndürülür. Hastane yönetimi bildirim sonucunda dönecek mesaja göre ürünü kabul etmeye veya etmemeye karar verir.

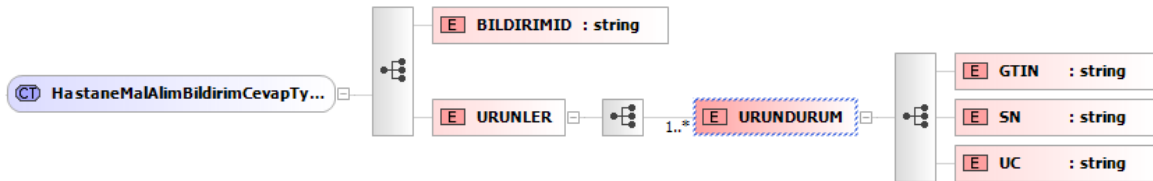
Mal Alım Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Mal Alım Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:has="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Alim/Hastane">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <has:HastaneMalAlimBildirim>
      <DT>A</DT>
      <FR>8680007800012</FR>
      <TO>868333333333</TO>
      <BELGE>
        <DD>2009-05-20</DD>
        <DN>3312</DN></BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <BN>BN01</BN>
          <SN>ZA001</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <BN>BN01</BN>
          <SN>ZA002</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </has:HastaneMalAlimBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mal Alım Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Mal Alım Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri A (Alım) olacaktır. Bu alan bu mesajın Mal Alım Bildirimi olduğunu belirler.

<FR> Alanı

Bu alan, ürünün alındığı depo veya eczanenin GLN numarasını barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler İTS İşletme Kılavuzunda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşur.

<TO> Alanı

Bu alan bildirim yapan eczanenin GLN kodunu içerir.

Daha Açık bir ifadeyle FR satıcı TO ise alıcıya ait GLN Numarasıdır.

<URUNLER> Alanı

Bkz. Ortak Veri Alanları

Mal Alım Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

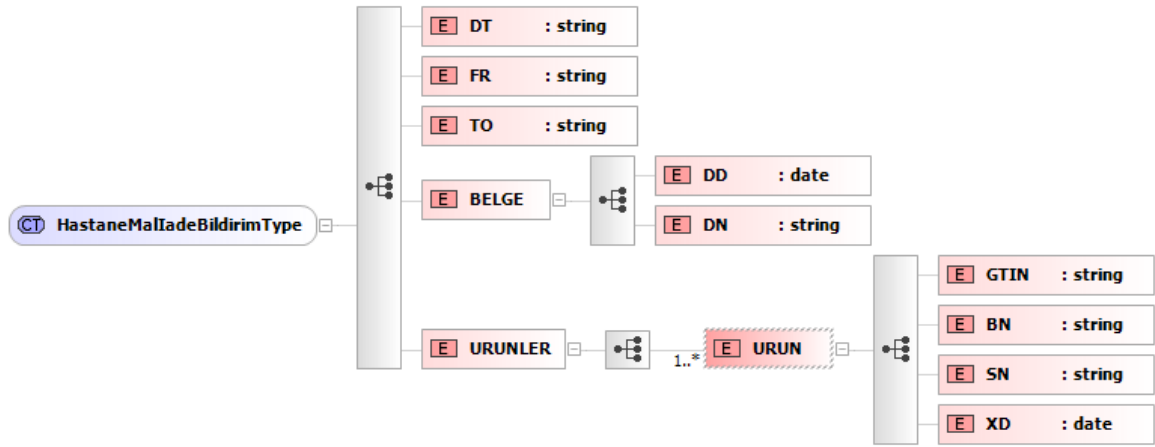
```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:HastaneMalAlımBildirimCevap xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Alım/Hastane">
      <BILDIRIMID>44485</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <SN>ZA001</SN>
          <UC>10209</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <SN>ZA002</SN>
          <UC>10210</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:HastaneMalAlımBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Hastane Mal İade Bildirimi

Mal İade Bildirimi mal alım bildirimi yapılmış ürünün satıcıya iade edilmesi durumunda kullanılır. Ürünün iadesinin yapılabilmesi için ürünün hastane stokunda olması gerekir. İade bildiriminde de ürünlere ait karekodlarının okutulması gerekmektedir. İade bildirimi sonrasında ürün hastane stokundan düşer.

İade işleminin mantığı gereği ürünün satana iadesi gerekir. Ancak sistem ürünün kimden alındığının kontrolünü yapmaz. Bu sebeple kullanıcıların iade işleminde ürünün satıcısını doğru olarak belirtmeleri gerekir.

Mal İade Bildirimi İstek Mesajının Şematik Gösterimi



Mal İade Bildirimi İstek Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:has="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Iade/Hastane">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <has:HastaneMalIadeBildirim>
      <DT>F</DT>
      <FR>8680007800012</FR>
      <TO>868333333333</TO>
      <BELGE>
        <DD>2009-05-14</DD>
        <DN>AB1234-3</DN>
      </BELGE>
      <URUNLER>
        <URUN>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <BN>BN01</BN>
          <SN>YA01</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
        <URUN>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <BN>BN01</BN>
          <SN>YA02</SN>
          <XD>2010-05-22</XD>
        </URUN>
      </URUNLER>
    </has:HastaneMalIadeBildirim>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Mal İade Bildirimi İstek Mesajına Ait Veri Yapıları

<DT> Alanı

Bu alan tek karakterlik veri içerir. İçeriğindeki veri **F** (İade) olacaktır. Bu alan bu mesajın Mal İade Bildirimi olduğunu belirler.

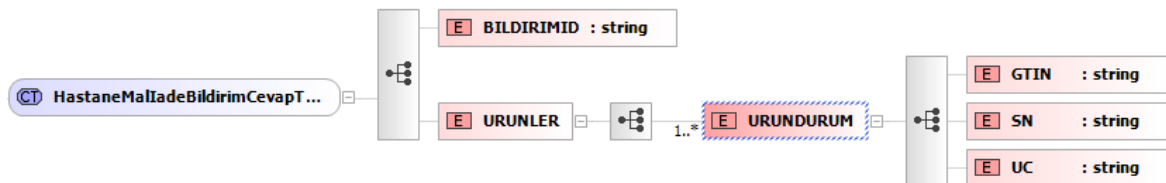
<FR> Alanı

Bu alan, ürünün alındığı ecza deposunun GLN numarasını barındırır.

<TO> Alanı

Bu alan bildirim yapan ve ürünün sahibi olan hastanenin GLN kodunu içerir.

Mal İade Bildirimi Cevap Mesajının Şematik Gösterimi



Mal İade Bildirimi Cevap Mesajı Örnek SOAP Zarfı

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:HastaneMalIadeBildirimCevap xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/bildirim/BR/v1/Iade/Hastane">
      <BILDIRIMID>44498</BILDIRIMID>
      <URUNLER>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <SN>YA01</SN>
          <UC>00000</UC>
        </URUNDURUM>
        <URUNDURUM>
          <GTIN>08680007101225</GTIN>
          <SN>YA02</SN>
          <UC>10211</UC>
        </URUNDURUM>
      </URUNLER>
    </ns2:HastaneMalIadeBildirimCevap>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Deaktivasyon Bildirimi (Sarf)

Deaktivasyon bildirimi ürün hastane içerisinde kullanılmaya başlandıktan sonra yapılır ve ürünün sistemde sonlandırılması için kullanılır. (Deaktivasyon Bildiriminin genel yapısı için bkz. Sayfa 16.) Hastaneler sarf edilen ürünü bildirmek için DS (Deaktivasyon Sebebi) alanına "60" kodlayacaktır. Ürünün sarfı haricindeki durumlar için (kayıp,çalıntı, ürünün kullanılamaz duruma gelmesi vb.) İTS İşletme kılavuzunda belirtilen DS kodlarını kullanabilirler.