
**TÜRKİYE KİMYA SANAYİ ENDÜSTRİ İÇİ
TİCARETİNİN STATİK VE DİNAMİK ANALİZİ:
AVRUPA BİRLİĞİ ÜYE VE ADAY ÜLKELERİ, RUSYA
FEDERASYONU, UKRAYNA VE ÇİN**

**STATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF INTRA-INDUSTRY TRADE OF
TURKEY'S CHEMICAL INDUSTRY: MEMBER AND CANDIDATE
COUNTRIES OF EU, RUSSIAN FEDERATION, UKRAINE AND CHINA**

Doç. Dr. Ayten Aysen KAYA, Ege Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi,
İktisat Bölümü, aysen.kaya@ege.edu.tr

Öğr. Gör. Aydanur GACENER ATIŞ, Ege Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler
Fakültesi, İktisat Bölümü, aydanur.gacener@ege.edu.tr

ÖZET

Dış ticaret literatüründe son yıllarda ortaya çıkan Endüstri İçi Ticaret (EİT) kavramı, aynı endüstriye ait malların iki yönlü değişimi olarak tanımlanabilir. Çalışmanın amacı, Türkiye'nin kimya sanayi ürünleri ithalat ve ihracatında öne çıkan ülkeler ile endüstri içi ticaretinin gelişimini incelemektir. Bu ülkeler Avrupa Birliği ülkelerinden Almanya, İtalya, Portekiz, İsveç, Yunanistan, Hollanda, İspanya, Fransa, Macaristan, Belçika, İngiltere, Danimarka, Polonya, Çek Cumhuriyeti ve AB'ye aday ülkelerden Bulgaristan, Romanya ile ayrıca Rusya Federasyonu, Ukrayna ve Çin'dir. İlk olarak, 1990-2005 dönemini kapsayan, SITC Rev.3'e göre 5 basamaklı kimya sanayi ürün grubuna ait verilerle, standart Grubel-Lloyd endeksi kullanılarak statik analiz yapılmıştır. Daha sonra Brülhart'ın marjinal endüstri-içi ticareti belirlemeye yönelik A ve B endeksleri kullanılarak da dinamik analize yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Endüstri içi ticaret, Grubel-Lloyd endeksi, Marjinal endüstri içi ticaret

ABSTRACT

Intra-industry trade (IIT), a recently emerging concept in the foreign trade literature, is defined as exchange of goods in forms of export and import within

the same industry. Purpose of this study is to examine the intra-industry trade development of the Turkish chemical industry export/import activity with some forefront countries such as, Germany, Italy, Portugal, Sweden, Greece, Holland, Spain, France, Switzerland, Hungary, Belgium, England, Denmark, Poland, Czech Republic of European Union member countries and Bulgaria, Romania of EU candidate countries; Russian Federation, Ukraine and China. First, static analysis has been made, with data of chemical industry product category in accordance with 5 digit SITC Rev.3 for the period of 1990-2005. Then, dynamic analysis has been conducted to determine marginal intra industry trade using Brülhart's A and B indexes.

Key Words: Intra-industry Trade, Grubel-Lloyd Index, Marginal Intra-Industry Trade

1. ENDÜSTRİ İÇİ TİCARET KAVRAMI

1960'ların sonunda ortaya çıkan Endüstri İçi Ticaret (EİT) kavramı uluslararası ticarete hem teorik hem de ampirik analizlerin ve dış ticaret politikasının oluşturulmasında çok önemli etkiler yaratmıştır (Brülhart, 1994: 602; Grubel, 1967: 375). EİT, benzer özelliklere sahip ülkeler arasında aynı endüstriye ait bir ürünün hem ithalatının hem de ihracatının yapılmasıyla ortaya çıkan bir ticaret türüdür (Rivera Batiz ve Oliva, 2003: 39).

Klasik dış ticaret teorisi, Endüstriler Arası Ticareti (EAT) konu almaktadır. Eksik rekabet piyasası ve ölçeğe göre artan getiriyi temel alan yeni ticaret teorileri ise EİT yapısını açıklamak üzere oluşturulmuştur. Dış ticaret ile örtüşen ilk kapsamlı çalışma Grubel ve Lloyd (1975) tarafından yapılmıştır. Bu iktisatçılar yaptıkları çalışmada EİT endeksini geliştirerek, endeks değerinin bir çok ülkede yüksek değerler aldığını göstermişlerdir (Helpman, 1999: 135).

EİT sorununa odaklanan Grubel ve Lloyd (1975)'un öncü çalışmasından sonra 1980'lerde birçok araştırmacı bu konu üzerinde yoğunlaşmıştır. Krugman (1979), Lancaster (1980) ve Helpman (1981) gibi iktisatçılar çağdaş ticaret yapısını açıklamak için monopolistik rekabet modelini kullanarak EİT teorisini geliştirmişlerdir (Taegi ve Yeob Oh, 2001: 401). Model üretimde artan getiri ve ürün farklılaştırmasını temel almaktadır. Krugman, EİT'nin temelinde ölçek ekonomilerinin yattığını; bunun da bir endüstri içinde farklı ürünlerin üretilmesine yol açarak uzmanlaşma ve dış ticareti artırdığını ifade etmiştir (Krugman, 1981: 960).

Dünyada EİT'nin yeri giderek artmakta ve özellikle gelişmiş ülkelerin dış ticaretleri bu yöne doğru kaymaktadır. Bu kavramın bu kadar önem kazandığı bir dönemde Türkiye'nin ticaret yapısının bu yönde gelişip gelişmediğine ilişkin yapılan çalışmalar ise oldukça yetersizdir. Konuya ilişkin ilk çalışmalardan biri Çepni ve Köse'ye (2000) aittir. Bu çalışmada SITC Rev.3, 2 basamaklı verilerle, 1989-1999 dönemini kapsayan, Avrupa Birliği (AB) ve OECD ülkeleri ile Türkiye

arasındaki EİT'nin payı hesaplanmıştır. AB ülkeleriyle Türkiye arasındaki EİT payı, diğer ülkelerle kıyaslandığında yüksek değerler almıştır.

Bir diğer çalışma Erk ve Tekgöl (2001)'e aittir. Bu çalışmada Türkiye ile AB arasındaki 2 basamaklı 97 ürün grubuna ait, 1993-1998 yıllarını kapsayan veriler kullanılarak, EİT ve yatay-dikey farklılaşma düzeyleri belirlenmiştir. Malların fiyat farklılıklarının kalite farklılığına işaret ettiği, ihracat ve ithalat birim değerleri arasındaki farkın %15'den küçük olduğu durumda yatay farklılaşmanın, büyük olduğu durumda ise dikey farklılaşmanın olduğu dikkate alınmıştır. Türkiye ve AB'nin farklı ekonomik yapılara sahip olsalar da aralarındaki ticaretin sadece karşılaştırmalı üstünlüklere dayanmadığı; ticaretin önemli bir kısmının EİT yapısında, mal farklılaştırmasının da dikey olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Diğer taraftan Gönel tarafından 2001 yılında iki çalışma gerçekleştirilmiştir. İlk çalışma (Gönel, 2001a) 1992-1997 döneminde Türkiye'nin AB ve Orta Asya Türki Cumhuriyetleri ülkeleri ile yaptığı ticaretin yapısını belirlemeye yöneliktir. Çalışmanın bulguları Türkiye'nin ilgili ülkelerle ticaretinin genel yapısının EAT'yi yansıttığı yönündedir. Ancak özellikle kimya ve demir-çelik ürünlerinde EİT yapısının gelişme kaydettiği gözlenmiştir.

Diğer çalışmada (Gönel, 2001b) ise, Türkiye'nin karşılaştırmalı üstünlüğe sahip olduğu tekstil sektöründeki üstünlüğün EİT açısından da söz konusu olup olmadığı belirlenmeye çalışılmıştır. 1990-1997 dönemi SITC Rev.3 verileri kullanılarak, açıklanmış karşılaştırmalı üstünlükler, standart G-L ve marjinal endüstri içi ticaret endeksleri hesaplanarak, alt ürün grupları itibarıyla EİT yapısında kayda değer artışlar belirlenmiştir. Özellikle sentetik dokumanın dönemde boyunca güçlü bir EİT özelliğine sahip olduğu gözlenmiştir. Bu tür ticaretin altında yatan en önemli neden olarak da ticaretin serbestleştirilmesi ve Gümrük Birliği (GB) Antlaşması gösterilmiştir.

Erlat ve Erlat (2003) tarafından yapılan çalışmada ise, 1969-1999 dönemi için, SITC Rev.3'e göre 3 basamaklı sektörel verilerle, 15 AB üyesi ülkeyi kapsayan dünya ticareti ile Türkiye'nin EİT'sinin statik ve dinamik yapısı ölçümlenmiştir. Genel olarak ticaretin EAT yapısı sergilediği, ancak özellikle 1980 sonrası dönemde bu yapının sınırlı da olsa EİT'ye dönüştüğü tespit edilmiştir. Ayrıca Brülhart'ın A, B ve C endeksleri kullanılarak da MEİT'nin, 1980 öncesi ve sonrasında önemli değişiklikler gösterdiği belirlenmiştir.

Yine bu alanla ilgili Yenilmez ve Kutlu (2005) tarafından yapılan çalışmada, Türkiye ve AB ülkeleri arasında 1985-2001 dönemini kapsayan SITC Rev.3, 5 basamaklı ürün gruplarına ilişkin, standart G-L Endeksi kullanılarak ülkeler tek tek ele alınmış; dönem GB öncesi ve sonrası olarak incelenmiştir. GB'nin gerek ülkelerin EİT oranlarında, gerek ürün çeşidi sayısında belirgin bir artışa neden olduğu saptanmıştır. Ürün grupları bazında 5-8 sanayi ürünler grubuna ait ürünlerin ağırlıklı olduğu, özellikle de otomotiv yan sanayi ve tekstil ürünlerinde tüm üye ülkelerle EİT oranlarının yüksek düzeyde gerçekleştiği ifade edilmiştir.

Bu çalışmaların genelinde yapılan analiz statik niteliktedir ve ticaret yapısındaki gelişmelerin nedenlerinden çok genel durumun fotoğrafını çekmeye yöneliktir. Ele alınan dönemlerde EİT yapısı genel itibariyle karşılaştırmalı üstünlüğe sahip olunan ürün gruplarına aittir. Çalışmalar ağırlıklı olarak AB ülkeleri ile yapılan ticaretin yapısını belirlemeye yönelik olduğundan, bunun dışındaki ticaret ortakları ile yapılan çalışmalar yetersizdir.

2. ENDÜSTRİ İÇİ TİCARETİN ÖLÇÜLMESİ

2.1. Grubel ve Lloyd Endeksi

Endüstri içi ticaretin derecesini tahmin etmede literatürde çeşitli ölçütler geliştirilmiştir. En sık kullanılan ölçüt Grubel-Lloyd (1975) endeksidir. Bu endeks aşağıdaki şekilde Formüle edilmiştir;

$$EIT_{i,AB} = \left[\frac{(X_i + M_i) \cdot |X_i - M_i|}{(X_i + M_i)} \right] \quad (1)$$

Formülde, $EIT_{i,AB}$ A ve B ülkeleri arasında i endüstrisinin görelî EİT'sini gösteren endeks değeridir. i , SITC ürün grubunu, X ihracatı, M ithalatı, $|X_i - M_i|$ ise EAT'yi ifade etmektedir. Formülün payı EİT'yi, geneli ise EİT'nin toplam ticaretteki payını vermektedir.

EIT_i 0 ile 1 arasında değer almaktadır. Eğer söz konusu değer 0 veya 0'a yakın ise ülkeler arasındaki ticaretin yönünün EAT; 1 veya 1'e yakın ise ticaretin EİT yönlü olduğunu ve ticarete uzmanlaşmanın ortaya çıktığını ifade etmektedir (Grubel and Lloyd, 1975: 205; Greenaway ve Milner, 1983: 901; Balassa, 1986: 222; Balassa ve Bauwens, 1987: 925).

2.2. Marjinal Endüstri İçi Ticaret Endeksi

EİT'yi bir yıl için ölçen G-L endeksi esas itibariyle statik bir ölçüdür. Bu yapı nedeniyle endeks iki dönem arasında ortaya çıkan uzmanlaşma ve ticaret akımlarındaki değişikliklerin kaynağı hakkında bilgi vermemektedir. Bu eksikliği ortadan kaldırmak adına ilk olarak Hamilton ve Kniest (1991), yıllar arasında EİT'deki değişimleri ölçerek ticaretteki yapısal değişime ilişkin bilgi veren marjinal endüstri içi ticaret (MEİT) kavramını geliştirmişlerdir. Bu kavramın altında uyum maliyetleri yatmaktadır (Brülhart ve Thorpe, 2000:97; Murshed, 2001:103). Dinamik bir olgu olan uyum maliyetleri, zaman içinde ithalat ve ihracat akımlarındaki değişimleri ifade etmektedir.

Dış ticaret yapısının belirlenmesinde en çok kullanılan endeksler Brülhart'ın A ve B endeksleridir. Brülhart'ın A endeksi şu şekilde formüle edilmiştir (Brülhart, 1994: 606; Brülhart, 2000: 423);

$$MEiT = A = 1 - \frac{|(X_t - X_{t-1}) - (M_t - M_{t-1})|}{|X_t - X_{t-1}| + |M_t - M_{t-1}|} \quad (2)$$

Aynı endeks değerine aşağıdaki formülle de ulaşılabilir;

$$A = 1 - \frac{|\Delta X - \Delta M|}{|\Delta X| + |\Delta M|} \quad (3)$$

Bu endeks 0 ile 1 arasında bir değer almaktadır. Endeksin 0 değerini alması belli bir endüstrideki marjinal ticaretin tümüyle EAT; 1 değerini alması ise marjinal ticaretin tümüyle EİT yapısında olduğunu göstermektedir.

A endeksi, ticaret tarafından uyarılan kazanç/kayıpların ülkeler veya sektörler arasındaki dağılımı hakkında bilgi vermediğinden, tek ülkeye ilişkin çalışmalarda sınırlı olarak kullanılmakta olup, çok ülkeli çalışmalar için uygun sonuçlar vermektedir. Bu nedenle Brülhart tarafından B endeksi olarak ifade edilen yeni bir endeks tanımlanmıştır. Buna göre;

$$B = \frac{\Delta X - \Delta M}{|\Delta X| + |\Delta M|}, \quad |B| = 1 - A \quad (4)$$

şeklinde de yazılabilir.

Bu endeks -1 ile +1 arasında değer alabilir. Eğer bu değer 0'a yaklaşıyorsa MEiT artmakta; endeks değeri 0'a eşitse marjinal ticaret tümüyle EİT yapısına bürünmektedir.

Diğer taraftan bu değer -1 veya +1 değerini alması, marjinal ticaretin tümüyle EAT olduğunu göstermektedir. Bununla birlikte endeks değeri +1 ise ticaret akımlarıyla ilgili değişmelerin net ihracatla ilgili olduğu; -1 ise net ithalatla ilgili olduğu şeklinde yorum yapılabilir. Ayrıca B endeksi ile sektörel performansı da tahmin etmek mümkün olmaktadır. Sektörel performans, ithalat ve ihracatın birbirleriyle ilişkilerindeki değişmeler olarak tanımlanırsa, ihracat belirli bir sektördeki yüksek yurtiçi performansla, ithalat ise düşük yurtiçi performansla işaret etmektedir. B>0 ise $\Delta X > \Delta M$; B<0 ise $\Delta X < \Delta M$ olmaktadır (Brülhart, 1994: 608).

B endeksi A endeksinden farklı olarak, iki veya daha fazla endüstri toplandığında anlamlı sonuçlar vermemektedir. B'nin -1 veya +1 değerini alması tek başına EAT'yi ifade ederken; aynı anda bu sonuçlara sahip iki farklı endüstrinin endeks değerlerinin toplanması 0 değerine ulaşılması anlamına gelmektedir ki bu marjinal ticaretin EİT yapısında olduğu gibi yanıltıcı bir sonuç verebilmektedir (Brülhart, 1994: 607).

3. TÜRKİYE KİMYA SANAYİNİN GENEL YAPISI

Kimya sanayi tüm üretim sektörlerine hizmet veren ve çok geniş ürün yelpazesine sahip olan bir sanayi dalıdır. Farklı üretim süreçleriyle sayısız ürünün üretildiği bu sanayi dalı, ülkelerin kalkınmasında çok önemli rol oynamakta ve ülkelerin gelişmişliğinin en önemli göstergelerinden biri olarak kabul edilmektedir. Bu sanayi kolu, ürettiği katma değer ve istihdam ettiği personelin niteliği açısından refah toplumu yaratma potansiyeli en yüksek sektördür. Dünyada ki kimya sanayi dinamik ve sermaye yoğun bir yapıdadır. Sanayileşmiş ülkelerde de ilk üç önemli sanayiden biri niteliğindedir (DPT, 2001: 16).

Kimyasal madde üretiminde Asya (Japonya ve Çin dahil) birinci, AB ikinci (kimya sanayinin esas karakteri katma değerdir ve AB'de kimya sanayi katma değer açısından birinci sıradadır) ve ABD üçüncü sıradadır. Ülkeler bazında üretim miktarına göre ABD, Japonya, Almanya, Fransa ve İtalya başı çekmektedir. Türkiye ise iç satış ve ihracat değeri bakımından tüm gelişmiş ülkeler ve Brezilya ile Meksika'dan sonra 16. sırada yer almaktadır (TÜBİTAK, 2003: 1/8).

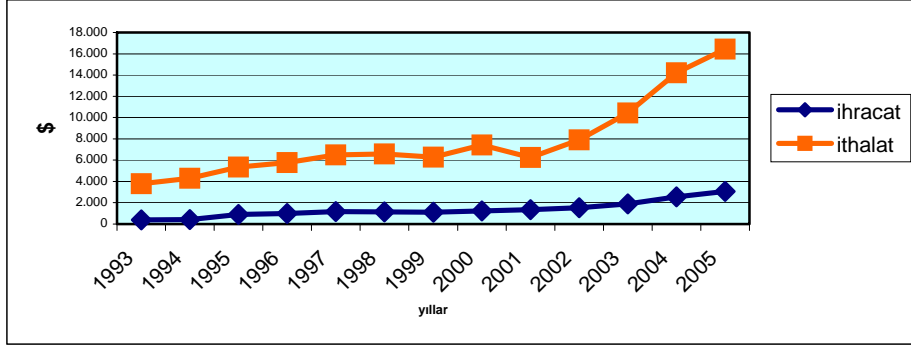
Ülkemizde kimyasal üretim yıllar içinde artış göstermiş olsa da, kimyasal madde dış ticaretinde ithalat değeri olarak daima ihracatın çok üzerinde gerçekleşmiştir. 1990-2005 dönemi dikkate alındığında kimya sektöründe ihracatın belli bir artış trendi izlediği, ithalatın ise -kriz dönemlerinde belli oranda düşüşler yaşamakla birlikte- özellikle 1996 yılından sonraki dönemde sürekli ve büyük oranda arttığı gözlenmektedir.

Bu sektörde, 1993 yılı ihracatı 380 bin dolardan, 2000 yılında 1,2 milyar dolara, 2005 yılında ise yaklaşık 3 milyar dolara yükselmiştir. İthalat ise 1993 yılında 3,8 milyar dolardan, 2000 yılında 7,4 milyar dolara ve 2005 yılında 16,4 milyar dolara yükselmiştir (bkz Grafik 1). Kimya sanayi ithalatının %30'u direkt tüketim amacıyla, %70'i ise ara malı olarak sanayinin üretim ihtiyacını karşılamaya yönelik olarak diğer sektörler tarafından kullanılmaktadır (DPT, 2001: 10). Türk kimya sanayinin toplam ihracatının yaklaşık %34'ü AB ülkelerine, %64'ü ise diğer ülkelere yapılmakta; toplam ithalatının ise %52'si Batı Avrupa ülkelerinden, %68'i diğer ülkelere karşılanmaktadır (TÜBİTAK, 2003: 13).

Sektörde ithalat ve ihracat büyüklükleri açısından öne çıkan ürün grupları ise plastikler ve diğer kimyasal ürünlerdir.

Ülkemizde kimya sanayi ürün gruplarında ithalatın değeri olarak ihracat büyüklüğünden daha yüksek olmasının nedeni, bunların yüksek teknoloji gerektiren, yani katma değeri yüksek ve farklı endüstri dallarının üretim gereksinimlerini karşılayan ara kimyasallardan oluşmasıdır. Ayrıca uzun yıllar kimya sanayi teknolojilerinin gelişmiş ülkelerden temin edilmiş olması da bu sanayinin gelişimini olumsuz yönde etkilemiştir.

Grafik:1 Türkiye'nin kimya sanayi toplam ihracat ve ithalatı, 1993-2005



Kaynak: Hazine, DTM, DiE İstatistikleri (1)

Tüm bunlar ülkemiz kimya sanayinin öncü sektörden uzak olmasına, rekabet edebilir düzeye erişememesine ve yenilikçi olmamasına neden olmuştur. Ulusal kimya sanayinin bugünkü konumunda olmasının en önemli nedenleri arasında teknolojinin dış ülkelerden satın alınmasının yanı sıra, yatırımı zorlaştıran bürokratik alt yapı, kimyanın farklı alanlarında faaliyet gösteren yenilikçi kimya endüstri bölgelerinin oluşmamış olması, kimyasalların çevre kirliliğine neden olduğuna dair önyargılar, kısıtlı finansal kaynaklar ve yetersiz AR-GE faaliyetleri ile koordinasyon eksikliği bulunmaktadır.

4. TÜRKİYE KİMYA SANAYİNİN STATİK VE DİNAMİK ENDÜSTRİ İÇİ DİŞ TİCARETİ

Bu çalışmada kimya sanayi EİT değerleri, standart G-L endeksi ve Marjinal Endüstri İçi Ticaret (MEİT) endeksleri kullanılarak hesaplanmıştır. Veriler Dış Ticaret Müsteşarlığı'ndan sağlanmış olup, SITC Rev.3'e göre 5 basamaklı "Başka Yerde Belirtilmeyen Kimya Sanayi ve Buna Bağlı Ürünler" (SITC sınıflandırmasında 5 kodu ile başlayan ürünler) grubuna ait verilerdir. 1990-2005 dönemini kapsayan çalışmada ele alınan ülkeler Avrupa Birliği üye ve aday ülkelerinden Almanya, İtalya, Portekiz, Bulgaristan, Romanya, İsveç, Yunanistan, Hollanda, İspanya, Fransa, Macaristan, Belçika, İngiltere, Danimarka, Polonya, Çek Cumhuriyeti ile ayrıca Rusya Federasyonu, Çin ve Ukrayna'dır. Bu konuyla ilgili daha önce yapılan çalışmalarda ülkemizin ticaret yapısına ait sektörel analizlerin yetersizliği gözlemlenmiştir ve bu nedenle çalışmada ihracat açısından yüksek oranlara sahip olmayan, ancak ihracat yapan sanayiler açısından vazgeçilmez kimyasal katkılar sağlayan kimya sanayi ele alınmıştır. Kimya sanayi dış ticaretine ülkeler bazında bakıldığında ise en önemli payların AB üye ve aday ülkeleri ile Rusya Federasyonu'na ait olduğu görülmüştür. Bunun yanı sıra gelişme potansiyelleri açısından da Ukrayna ve Çin öne çıkan ülkelerdendir.

2005 yılı dış ticaret verilerine göre, Çin, Türkiye'nin Asya-Pasifik ülkeleri arasında en büyük ticaret ortağıdır. Fakat bu ortaklık 1990'ların ikinci yarısından itibaren Çin lehine işlemektedir. Türkiye 2005 yılında Çin'e 550 milyon \$ mal satarken, Çin'den yapılan ithalat 6,8 milyar \$ olarak gerçekleşmiştir. Türkiye'den Çin'e yapılan başlıca ihracat kalemleri arasında ilk 10 içinde organik olmayan kimyasallar, organik kimyasallar ve boyayıcı maddeler, macunlar, çözücüler, incelticiler ürün grupları yer almaktadır (TÜSİAD, 2006: 170-173).

Bu nedenlerden dolayı söz konusu ülkelerle kimya sanayi dış ticaretine ilişkin analizler yapılmıştır. 1990-2005 dönemini kapsayan çalışmada sadece statik değil, aynı zamanda dinamik analize de yer verilmiştir ve bu analiz Gümrük Birliği (GB) öncesi ve sonrası dönemi dikkate alan değerlendirmelere tabi tutulmuştur.

4.1. Statik Bulgular

Bu bölümde standart G-L endeksi kullanılarak incelenen dönemde Türkiye ile söz konusu ülkeler arasındaki kimya sanayi ihracat ve ithalat verileri ile her yıl için EİT oranları hesaplanmıştır. Verilerde SITC Rev.3'e göre 5 basamaklı değerler kullanıldığı için çok fazla sayıda alt ürün gruplarıyla çalışıldığından, çalışmanın kapsamını sınırlamak ve sonuçları anlamlı şekilde yorumlamak için endeks değerlerinin 0,50'den büyük olanları dikkate alınmış ve EİT yapısı sergileyen ürün gruplarının kodlarına Tablo 1'de yer verilmiştir. Türkiye'nin kimya sektöründe net ithalatçı konumunda olduğu düşünülürse, alt ürün grupları açısından EİT'nin varlığı oldukça avantajlı bir konumu temsil etmektedir.

Tablo 1'den de izlenebileceği gibi EİT'de, AB üyesi ülkelerden Almanya ile 11 ürün grubunda, Yunanistan ile 9 ürün grubunda, Fransa ile 3 ürün grubunda yıllar itibarıyla değişen fakat süreklilik arz eden EİT değerleri gözlenmiştir. İngiltere, Danimarka, İtalya ve İspanya (51124 hariç) (2) ile EAT yapısında olan ticaretimiz özellikle 1996 sonrası büyük ölçüde EİT yapısına dönüşmüştür. AB dışında Rusya Federasyonu, Ukrayna ve Çin dikkate alındığında 2000 yılından sonra tümünde EİT'ye konu olan ürün sayısı ve bu ürünlerde uzmanlaşma artmıştır.

Türkiye'nin çalışmada ele alınan ülkelerle kimya sanayi ihracatında en büyük paya sahip ilk beş ülkesi sırasıyla Rusya Federasyonu, İtalya, İspanya, Almanya ve Ukrayna'dır. İthalat payları açısından da ilk beş ülke sırasıyla Hollanda'dır (3). Genel olarak bu ülkelerle olan dış ticaret büyüklüklerine bakıldığında Türkiye'nin ithalat artışının ihracat artışından çok fazla olduğu ve bu nedenle de dış ticaret açığının sürekli yükseldiği gözlenmiştir. Özellikle GB'ye geçişle birlikte bu sanayi dalında da Türkiye'nin AB ülkelerinden olan ithalatında hızlı artışlar görülmüştür.

Kimya sanayi dış ticareti büyüklükleri bakımından ilk 5'e giren ülkelerle yapılan ticaret ve EİT'ye ilişkin bulgular ayrıntılı olarak incelendiğinde aşağıdaki sonuçlara ulaşılmaktadır: Rusya Federasyonu ile 1997 yılına kadar sürekli artan kimya sanayi ihracatı, 1999 yılına kadarki dönemde Rusya krizinin etkisiyle

azalmış, ancak 1999 yılı sonrası bu artış süreklilik kazanmıştır. İthalatta ise özellikle 2003 yılı sonrası büyük bir çıkış söz konusudur. Rusya ile 53317 kodlu “Boyayıcı maddeler” ile son dönemlerde 57554 kodlu “Selüloz erteleri” ve 59141 kodlu “Dezenfekte ediciler” ürünlerinde EİT söz konusudur. Ancak iki ülke arasında EİT oranları açısından dalgalanmalar söz konusudur.

Türkiye ile İtalya arasındaki kimya sanayi dış ticareti dönem boyunca sürekli artmıştır. Ancak bu artışın büyük bölümü ithalat artışından kaynaklanmaktadır. Alt ürün gruplarından 52344 kodlu “Sülfidler ve tiyosülfatlar” ile 52251 kodlu “Çinko oksit; çinko peroksit” 1996 sonrası EİT’ye sürekli konu olmuştur.

Türkiye ile İspanya’nın kimya sanayi dış ticareti GB’den etkilenmiştir. Söz konusu dönemde ihracat artışı daha büyük oranda gerçekleştirilmiştir. 51124 kodlu “Ksilenler” ürünü 2001 yılı hariç, dönem boyunca EİT’ye konu olmuştur. Bu nedenle Türkiye’nin sahip olduğu buna benzer yer altı ve yer üstü zenginliklerinden daha çok yararlanması beklenmektedir.

İncelenen dönemde Almanya ile kimya sanayinin hem ihracatı, hem de ithalatı (büyük oranda 2001 yılı sonrası) artmıştır. Bunun en önemli nedenlerinden biri bu ülke sınırları içerisinde yaşayan Türkler ve bunların talep yapılarıdır. Bu ülkenin ele alınan diğer ülkelerden en önemli farkı incelenen dönemde GB öncesi ve sonrasında EİT açısından çok büyük farklılığın olmamasıdır. Ancak ürün gruplarının EİT oranları süreklilik arz etmemektedir. Zira kimya sanayi ithalatının büyük oranda artış yönlü ivme kazandığı 2001 yılında Tablo 1’de yer verilen 11 alt ürün grubundan sadece iki tanesi EİT’ye konu olmuştur. Dış ticaret açığının sürekli arttığı dönemlerde ise EİT oranlarının aleyhimize gelişmesi kaçınılmazdır.

Ukrayna ile kimya sanayi ihracatı 1996 yılı sonrası canlanmış ancak bu 1998-2001 yılları arasında azalan bir seyir izlemiş ve bu dönem sonrası tekrar artış trendini sergilemiştir. İthalatta ise ihracatın tam tersi bir gelişme söz konusudur. Buna göre ithalat 1996-2001 döneminde artarken, 2001 yılında keskin bir düşüş yaşamış ve bu dönem sonrası yükselmeye başlamıştır. Bu ülke ile olan EİT, 51465 kodlu “Diğer aminoasitler, esterler ve tuzları” ile 58221 kodlu “Etilen polimerlerden-levha, pelikül, lamlar-takviyesiz” ve 58291 kodlu “Plastiklerden gözenekli levha, yaprak, pelikül, levhalar” ürünlerinde söz konusudur.

Yunanistan ile kimya sanayi dış ticareti, genel dış ticaret yapısı ile paralel özellikler sergilemektedir. Zira sınır komşuluğu nedeniyle beklenen olumlu gelişmeler siyasal olaylar ışığında yeterince gerçekleşmemiştir. Ancak her iki ülkede de üretilen malların benzer özelliklere sahip olmalarından dolayı EİT oranının 0,50’den büyük gerçekleştiği alt ürün gruplarının sayısı 9’dur.

Tablo 1: Standart G-L Endeksine Göre Hesaplanan Değerler*

| ÜLKELER | KODLAR | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BELÇİKA | 53115 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,77 | 0,88 |
| | 53342 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,93 |
| | 53343 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,99 |
| | 57439 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,83 |
| | 57511 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,98 |
| | 57554 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,74 | 0,97 |
| | 58224 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,64 | 0,90 | 0,86 |
| | 59229 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,79 | --- | 0,96 |
| BULGARİSTAN | 51691 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,61 | 0,91 | 0,80 | 0,61 | 0,52 |
| | 53116 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,84 | --- | 0,91 | 0,97 | --- |
| | 53342 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,99 | 0,84 |
| | 57112 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,00 | --- | 0,62 | 0,77 | --- | --- |
| | 57513 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,88 | --- | --- | 0,80 | 0,75 | 0,74 |
| DANİMARKA | 55310 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,84 | --- | --- | --- | 0,97 | --- | --- | --- |
| | 55422 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,68 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,80 | 0,94 | 0,93 |
| | 58170 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,63 | --- | 0,72 | --- | 0,84 |
| HOLLANDA | 51222 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,79 | --- | 0,79 | --- | 0,89 | --- | --- |
| | 51471 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,74 | 0,86 | 0,75 | --- | 0,50 | --- | --- | --- | --- |
| | 52345 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,93 | 0,90 |
| | 54191 | --- | --- | --- | --- | 0,66 | --- | --- | --- | --- | 0,60 | --- | 0,54 | 0,87 | --- | 0,95 | 0,89 |
| | 55431 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,95 | 0,81 |
| | 58170 | --- | --- | --- | 0,75 | --- | --- | 0,51 | 0,89 | 0,50 | 0,59 | 0,98 | 0,55 | 0,71 | 0,75 | 0,73 | 0,90 |
| | 58221 | --- | 0,57 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,72 | 0,54 | 0,72 |

Tablo 1 (devam)

| ÜLKELER | KODLAR | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| İNGİLTERE | 52252 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,82 | 0,69 | --- | --- | 0,93 | 0,75 | 0,84 |
| | 52349 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,58 | 0,96 | 0,97 | 0,93 | 0,81 | 0,89 | --- | 0,76 | 0,67 | 0,75 |
| | 55132 | 0,72 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,54 | --- | 0,81 | 0,98 | --- | --- | 0,55 | 0,95 | 0,91 |
| | 58225 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,83 | 0,73 | 0,67 | --- | --- | 0,86 | 0,81 |
| İSPANYA | 51124 | --- | --- | 0,86 | 1,00 | 0,63 | 0,85 | 0,95 | 0,74 | 0,62 | 0,79 | --- | --- | 0,50 | 0,67 | 0,85 | 0,52 |
| | 59865 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,91 | 0,76 | 0,99 | --- | 0,75 | 0,73 |
| | 59893 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,98 | 0,64 | 0,95 | 0,60 |
| İSVEÇ | 54191 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,78 | --- | --- | --- | 0,81 | 0,55 | 0,94 |
| | 55422 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,95 | 0,75 |
| İTALYA | 51629 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,97 | --- | 0,97 | 0,84 | 0,89 | 0,71 |
| | 52251 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,62 | 0,70 | 0,75 | 0,90 | --- | 0,82 | 0,53 | 0,57 | 0,76 |
| | 52344 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 0,73 | 0,79 | 0,95 | 0,68 | 0,86 | 0,97 | 0,77 |
| | 54191 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,88 | 0,96 | 0,72 | --- |
| MACARİSTAN | 55352 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,91 | 0,60 | --- | 0,90 | 0,77 |
| | 58211 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,82 | 0,59 | --- | --- | 0,92 | --- | 0,93 |
| POLONYA | 55340 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,78 | --- | 0,55 | 0,84 |
| | 58320 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,95 | --- | --- | 0,85 | --- | --- |
| | 58390 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,95 | --- |
| PORTEKİZ | 58211 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,96 |
| | 58130 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,99 | 0,73 | 0,74 |
| ROMANYA | 58110 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,98 | --- |
| | 52331 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,98 | --- | --- | --- | --- | --- |

Tablo 1 (devam)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YUNANISTAN | 53341 | 0,93 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,88 | 0,73 | 0,86 |
| | 53342 | 0,66 | 0,63 | 0,74 | --- | 0,58 | 0,60 | 0,71 | 0,98 | 0,75 | --- | 0,71 | --- | --- | 0,60 | 0,75 | 0,64 |
| | 55422 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,59 | --- | 0,75 | 0,70 | --- | --- | 0,88 | 0,92 | 0,70 | 0,61 | 0,97 |
| | 55423 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,95 | --- | 0,62 | 0,84 | --- | --- | 0,57 | --- | --- |
| | 58120 | 0,59 | --- | 0,63 | 0,92 | --- | 0,56 | --- | 0,78 | 0,86 | 0,80 | --- | --- | --- | --- | 0,76 | 0,75 |
| | 58221 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,93 | --- | --- | 0,90 | 0,69 | 0,90 | 0,59 | --- |
| | 58222 | --- | --- | --- | --- | 0,62 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,73 | 0,63 | 0,50 | --- | 0,76 | 0,86 |
| | 58299 | --- | --- | 0,73 | --- | 0,97 | 0,85 | --- | --- | --- | 0,70 | 0,93 | 0,96 | 0,87 | 0,76 | 0,50 | 0,52 |
| | 59869 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,75 | 0,85 | 0,62 |
| ALMANYA | 51391 | 0,66 | 0,54 | --- | 0,74 | 0,98 | 0,66 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 51471 | 0,62 | 0,70 | 0,82 | 0,93 | 0,51 | 1,00 | 0,76 | 0,52 | 0,54 | 0,58 | --- | --- | --- | --- | 0,63 | --- |
| | 51479 | --- | 0,72 | 0,57 | --- | --- | --- | 0,81 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,94 |
| | 52251 | --- | --- | --- | 0,91 | 0,69 | --- | 0,78 | 0,58 | 0,97 | 0,51 | --- | --- | 0,80 | 0,70 | 0,85 | 0,85 |
| | 52344 | 0,98 | 0,88 | 0,97 | --- | --- | 0,58 | --- | 0,96 | --- | --- | 0,56 | 0,72 | 0,62 | 0,56 | 0,88 | 0,97 |
| | 52349 | 0,97 | 0,97 | 0,80 | 0,62 | 0,74 | 0,90 | 0,72 | 0,50 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,57 | 0,50 | --- |
| | 53221 | 0,79 | 0,99 | 0,66 | 0,66 | 0,74 | 0,93 | 0,79 | 0,63 | --- | 0,57 | 0,70 | --- | --- | --- | --- | 0,64 |
| | 54219 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,59 | 0,91 | --- | --- | --- | --- | --- | 0,81 | 0,80 | 0,65 | 0,65 |
| | 55135 | 0,91 | 0,61 | --- | --- | --- | 0,54 | 0,68 | --- | 0,75 | 0,69 | 0,87 | --- | 0,58 | 0,74 | 0,66 | 0,54 |
| 55310 | 0,63 | 0,58 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 59883 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,94 | 0,82 | 0,51 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | |
| ÇEK CUMH. | 58221 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,89 | --- | 0,77 | --- | --- | 0,74 | 0,61 | 0,52 | 0,99 |

Tablo 1 (devam)

| ÜLKELER | KODLAR | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FRANSA | 52373 | --- | 0,83 | 0,78 | 0,50 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,51 | 0,79 | 0,65 | 0,99 |
| | 58220 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,91 | 0,59 | --- | 0,96 | --- | 0,97 |
| | 55135 | --- | --- | --- | 0,51 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,74 | 0,97 | 0,88 | 0,97 | 0,98 | 0,91 |
| | 57542 | --- | 0,85 | 0,78 | 0,53 | 0,80 | 0,70 | 0,58 | 0,72 | 0,59 | --- | 0,60 | 0,81 | 0,74 | 0,64 | --- | --- |
| | 58225 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,66 | 0,98 | 0,94 | 0,94 |
| | 58542 | --- | --- | --- | --- | 0,81 | --- | --- | 0,95 | 0,63 | 0,50 | --- | 0,85 | 0,76 | --- | 0,74 | --- |
| 59772 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,97 | --- | --- | 0,93 | --- | 0,71 | --- | 0,71 | 0,80 |
| ÇİN | 51382 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,75 | --- |
| | 51617 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,88 | 0,90 | --- |
| | 53342 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,75 | --- | --- | --- | --- |
| | 53343 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,75 | --- | --- | 0,82 | 0,95 |
| 59891 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,81 | 0,71 | --- | 0,98 | |
| RUSYA FED. | 51376 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,98 | 0,95 | --- | --- | --- |
| | 53317 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,97 | --- | 0,81 | --- | 0,56 | 0,52 | --- | --- | --- | --- |
| | 57554 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,91 | --- | --- | 0,81 |
| | 59141 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,82 | 0,76 |
| UKRAYNA | 51465 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,93 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 58221 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,68 | 0,86 | 0,80 | --- |
| | 58291 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,82 | --- | --- | 0,62 | 0,98 |

Kaynak: Endeks değerleri DTM verileri kullanılarak tarafımızca hesaplanmıştır.

* EİT≥0,50 hesaplanan ürün grupları için EİT'nin var olduğu kabul edilmiştir.

Potansiyel ticaret ortağımız Çin ile özellikle 2001 sonrası dönemde, bu ülkenin Dünya Ticaret Örgütü'ne üye olmasıyla dış ticaret ilişkilerinde yaşanan gelişmeler yaşanmış ve EİT oranı artmaya başlamıştır. Bu ülke ile 51617 kodlu "Eterler, eter-alkoller, eter fenoller, fenoller, peroksitler vb. türevleri" ile 53343 kodlu "Diğer boya ve vernikler-emaye/laklar/pigment" ve 59891 kodlu "Mensucat, kağıt, deri vb için boya, finisaj müstahzarları" ürün gruplarında EİT söz konusudur.

4.2. Dinamik Bulgular

Dış ticaretin dinamik yapısını belirlemeye yönelik hesaplar, GB Antlaşması'nın yürürlüğe girdiği tarihe dikkate alınarak, 1990-1995 ve 1996-2005 olarak iki ayrı dönemde ele alınmıştır. Bunun nedeni, Antlaşma'yı izleyen yıllarda AB ülkelerine olan ihracatın ve bu ülkelerden yapılan ithalatın artmasıdır. Söz konusu dönemde bu artışların ilgili ürünlerin ticaret yapılarındaki değişimleri yansıtmadığı MEİT endeksleri hesaplanarak değerlendirilmiştir.

Dinamik yapıyı belirlemek için kullanılan Brühlhart A endeksinin 0 veya 0'a yakın değer alması MEAT'yi, 1 veya 1'e yakın değer alması MEİT'i ifade etmektedir. Brühlhart B endeksinin aldığı 0 değeri ise dış ticaretin MEİT yapısını; +1 değeri ticaret akımlarındaki değişimin net ihracat yoluyla, -1 değeri ise bu değişimin net ithalat yoluyla gerçekleştiğini göstermektedir.

Buna göre, *Almanya* ile kimya sanayi dış ticareti 53221 kodlu "Bitkisel menşeli hülâsalar ve türevleri", 54219 kodlu "Diğer antibiyotikleri içerenler" ve 55354 kodlu "Kapalı yerlerin güzel kokmasında kullanılan müstahzarlar" ürün gruplarında her iki dönem için de MEİT yapısını sergilerken; ilk dönemde net ithalat ağırlıklı değişimin yönü net ihracata dönüşmüştür. *Hollanda* açısından her iki dönemde de MEİT yapısı sergileyen tek ürün grubu 55422 kodlu "Yüzey aktif diğer organik müstahzarlar-perakende" gruptur. Bu ülke ile yapılan ticaret ilk döneme göre ikinci dönemde yüksek oranda MEİT yapısını yansıtmaktadır. *Yunanistan* ile olan ticarete 51235 kodlu "Aromatikler", 53341 kodlu "Sentetik polimerler esaslı; sulu ortamda eriyen/dağılan boya ve vernik" ve 53354 kodlu "Macunlar, renkli çimentolar ve boyacılıkta kullanılan sıvama maddeleri" ürün grupları her iki dönemde de MEİT yapısı göstermektedir. Genel eğilime bakıldığında, 1996-2005 yıllarını kapsayan ikinci dönemde tüm ürün grupları için MEİT yapısının sergilendiği söylenebilir (bkz. Tablo 2).

İtalya ile ise sadece 51483 kodlu "Akrilonitril" ve 52384 kodlu "Anhidrit ve boratlar" ürün gruplarında iki dönemde de MEİT yapısı söz konusudur. GB sonrası bu yapı dikkate alınan tüm ürün gruplarında süreklilik arz etmiştir. *İngiltere* ile 54191 kodlu "Tıpta, cerrahide, dişçilikte/veterinerlikte kullanılan pamuk, sargılar vs." ve 59814 kodlu "Kolofanlar, reçine asitleri, türevleri, esans ve yağlar" kodlu ürün grupları MEİT yapısındayken; ilk dönemde net ithalatçı olduğumuz ürün gruplarında ikinci dönemde büyük ölçüde EİT ve/veya net ihracatçı yapı söz konusudur. Benzer şekilde, *Bulgaristan* ile olan kimya sanayi ticaretinde 59227 kodlu "Tutkallar", *Portekiz* ile olan ticarete ise 53112 kodlu

“Asit boyalar, mordan boyalar vb. esaslı müstahzarlar” ürün grubunda her iki dönemde de MEİT yapısı görülmektedir.

Tablo 2: Marjinal Endüstri İçi Ticaretin Brülhart A ve B Endekslerine Göre Hesaplanan Değerleri

| ÜLKELER | SITC ÜRÜN KODLARI | BRÜLHART A ENDEKS DEĞERLERİ | | BRÜLHART B ENDEKS DEĞERLERİ | |
|---------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | 1990 1995 | 1996 2005 | 1990 1995 | 1996 2005 |
| ALMANYA | 51216 | 1,0 | 0,11 | 0 | +1 |
| | 51484 | 0,85 | 0 | 0 | +1 |
| | 51626 | 0,76 | 0 | 0 | -1 |
| | 52235 | 0,03 | 0,81 | -1 | 0 |
| | 52237 | 0 | 0,84 | -1 | 0 |
| | 52251 | 0,22 | 0,88 | +1 | 0 |
| | 52361 | 0 | 0,77 | -1 | 0 |
| | 53221 | 0,51 | 0,60 | 0 | 0 |
| | 53352 | 0 | 0,89 | -1 | 0 |
| | 54131 | 0,68 | 0 | 0 | +1 |
| | 54219 | 0,75 | 0,64 | 0 | 0 |
| | 55132 | 0,88 | 0,17 | 0 | +1 |
| | 55310 | 0,95 | 0,07 | 0 | +1 |
| | 55354 | 0,95 | 0,79 | 0 | 0 |
| | 55432 | 0 | 0,88 | -1 | 0 |
| | 57512 | 0,72 | 0 | 0 | -1 |
| | 59212 | 0,012 | 0,84 | -1 | 0 |
| | 59835 | 0,95 | 0 | 0 | -1 |
| 59883 | 0,014 | 0,97 | -1 | 0 | |
| FRANSA | 51484 | 0,73 | 0 | 0 | -1 |
| | 53329 | 0 | 0,82 | +1 | 0 |
| | 54293 | 0 | 0,99 | +1 | 0 |
| | 58225 | 0 | 0,90 | -1 | 0 |
| | 59130 | 0 | 0,99 | +1 | 0 |
| | 59224 | 0 | 0,78 | +1 | 0 |

Tablo 2 (devam)

| ÜLKELER | SITC ÜRÜN KODLARI | BRÜLHART A ENDEKS DEĞERLERİ | | BRÜLHART B ENDEKS DEĞERLERİ | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|----------|
| | | 1990 | 1996 | 1990 | 1996 |
| | | 1995 | 2005 | 1995 | 2005 |
| HOLLANDA | 51140 | 0,86 | 0 | 0 | -1 |
| | 51216 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 51461 | 0 | 0,83 | -1 | 0 |
| | 51482 | 0,80 | 0 | 0 | +1 |
| | 51569 | 0,1 | 0,71 | -1 | 0 |
| | 51621 | 0 | 0,99 | +1 | 0 |
| | 52269 | 0,71 | 0 | 0 | -1 |
| | 52345 | 0 | 0,90 | -1 | 0 |
| | 53343 | 0,77 | 0 | 0 | +1 |
| | 55132 | 0 | 0,98 | +1 | 0 |
| | 55352 | 0,77 | 0 | 0 | +1 |
| | 55354 | 0,44 | 0,98 | +1 | 0 |
| | 55415 | 0,2 | 0,73 | +1 | 0 |
| | 55422 | 0,92 | 0,61 | 0 | 0 |
| | 58120 | 0 | 0,75 | -1 | 0 |
| | 58170 | 0,18 | 0,89 | +1 | 0 |
| | 58211 | 0,004 | 0,92 | -1 | 0 |
| | 58222 | 0,78 | 0 | 0 | +1 |
| | 58225 | 0 | 0,85 | -1 | 0 |
| | 58291 | 0 | 0,86 | +1 | 0 |
| 58390 | 0 | 0,79 | -1 | 0 | |
| YUNANİSTAN | 51235 | 1,0 | 0,98 | 0 | 0 |
| | 51576 | 0 | 0,76 | -1 | 0 |
| | 53117 | 0,08 | 0,68 | +1 | 0 |
| | 53312 | 0 | 0,89 | +1 | 0 |
| | 53341 | 0,93 | 0,89 | 0 | 0 |
| | 53354 | 0,93 | 0,73 | 0 | 0 |
| | 55422 | 0 | 0,99 | +1 | 0 |
| | 57411 | 0,012 | 0,69 | +1 | 0 |
| | 57531 | 0 | 0,69 | +1 | 0 |
| | 58130 | 0 | 0,78 | -1 | 0 |
| | 58222 | 0,4 | 0,73 | +1 | 0 |
| | 59869 | 0 | 0,61 | -1 | 0 |
| | 59891 | 0 | 0,97 | +1 | 0 |
| | 59893 | 0 | 0,63 | -1 | 0 |
| 59899 | 0,90 | 0 | 0 | +1 | |
| ÇEK CUMH. | 58211 | 0 | 0,72 | -1 | 0 |
| | 58221 | 0,18 | 0,88 | -1 | 0 |
| DANİMARKA | 51486 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 58170 | 0 | 0,84 | -1 | 0 |
| | 59869 | 0 | 0,76 | +1 | 0 |

Tablo 2 (devam)

| ÜLKELER | SITC ÜRÜN KODLARI | BRÜLHART A ENDEKS DEĞERLERİ | | BRÜLHART B ENDEKS DEĞERLERİ | |
|---------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | 1990 1995 | 1996 2005 | 1990 1995 | 1996 2005 |
| İSVEÇ | 52349 | 1,0 | 0,13 | 0 | +1 |
| | 55422 | 0 | 0,91 | -1 | 0 |
| | 58291 | 0,80 | 0,03 | 0 | -1 |
| İTALYA | 51212 | 0 | 0,78 | -1 | 0 |
| | 51222 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 51483 | 0,52 | 0,74 | 0 | 0 |
| | 51484 | 0,94 | 0 | 0 | -1 |
| | 51574 | 0 | 0,77 | -1 | 0 |
| | 52251 | 0 | 0,82 | +1 | 0 |
| | 52269 | 0 | 0,92 | +1 | 0 |
| | 52344 | 0 | 0,91 | +1 | 0 |
| | 52349 | 0 | 0,76 | -1 | 0 |
| | 52363 | 0,15 | 0,98 | +1 | 0 |
| | 52384 | 0,83 | 0,83 | 0 | 0 |
| | 52431 | 0,12 | 0,99 | +1 | 0 |
| | 55132 | 0 | 0,83 | +1 | 0 |
| | 57433 | 0 | 0,84 | -1 | 0 |
| | 58120 | 0 | 0,81 | -1 | 0 |
| | 58224 | 0 | 0,75 | -1 | 0 |
| | 59224 | 0,71 | 0 | 0 | +1 |
| 59861 | 0,79 | 0 | 0 | -1 | |
| BELÇİKA | 51629 | 1,0 | 0,11 | 0 | +1 |
| | 53112 | --- | 0,90 | --- | 0 |
| | 53317 | --- | 0,99 | --- | 0 |
| | 53342 | --- | 0,93 | --- | 0 |
| | 53343 | --- | 0,99 | --- | 0 |
| | 55354 | --- | 0,89 | --- | 0 |
| | 57511 | --- | 0,98 | --- | 0 |
| | 57554 | --- | 0,97 | --- | 0 |
| | 59229 | --- | 0,96 | --- | 0 |

Tablo 2 (devam)

| ÜLKELER | SITC ÜRÜN KODLARI | BRÜLHART A ENDEKS DEĞERLERİ | | BRÜLHART B ENDEKS DEĞERLERİ | |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | | 1990 1995 | 1996 2005 | 1990 1995 | 1996 2005 |
| İNGİLTERE | 51371 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 51379 | 0,96 | 0 | 0 | +1 |
| | 51382 | 0 | 0,70 | +1 | 0 |
| | 51471 | 0,28 | 0,82 | -1 | 0 |
| | 53121 | 0 | 0,87 | +1 | 0 |
| | 53232 | 0 | 0,97 | -1 | 0 |
| | 54191 | 0,68 | 0,84 | 0 | 0 |
| | 54219 | 0,06 | 0,85 | -1 | 0 |
| | 55132 | 0,23 | 0,90 | -1 | 0 |
| | 55419 | 0,029 | 0,81 | -1 | 0 |
| | 55422 | 0 | 0,83 | +1 | 0 |
| | 55434 | 0 | 0,96 | -1 | 0 |
| | 57439 | 0 | 0,92 | -1 | 0 |
| | 58221 | 0,29 | 0,88 | -1 | 0 |
| | 58225 | 0 | 0,99 | -1 | 0 |
| | 58291 | 0 | 0,94 | +1 | 0 |
| | 58299 | 0 | 0,82 | -1 | 0 |
| | 58320 | 0,96 | 0 | 0 | +1 |
| | 59814 | 0,84 | 0,90 | 0 | 0 |
| | 59885 | 0 | 0,82 | +1 | 0 |
| İSPANYA | 51124 | 0,99 | 0 | 0 | -1 |
| | 51372 | 1,0 | 0 | 0 | -1 |
| | 51573 | 0 | 0,99 | -1 | 0 |
| | 51617 | 0 | 0,84 | -1 | 0 |
| | 52257 | 0 | 0,89 | +1 | 0 |
| | 52359 | 0 | 0,90 | +1 | 0 |
| | 52384 | 0 | 0,92 | +1 | 0 |
| | 54191 | 0 | 0,86 | -1 | 0 |
| | 54291 | 0,11 | 0,92 | +1 | 0 |
| | 57112 | 0,87 | 0 | 0 | -1 |
| | 57531 | 0,17 | 0,97 | -1 | 0 |
| | 58160 | 0 | 0,94 | -1 | 0 |
| | 58170 | 0 | 0,87 | +1 | 0 |
| | 58221 | 0 | 0,90 | -1 | 0 |
| | 59725 | 0 | 0,96 | +1 | 0 |
| | 59865 | 0 | 0,97 | +1 | 0 |
| MACARİSTAN | 51389 | 0 | 0,89 | -1 | 0 |
| | 51576 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 54293 | 0,94 | 0,02 | 0 | -1 |
| | 55352 | 0 | 0,77 | +1 | 0 |
| | 59869 | 0 | 0,75 | -1 | 0 |

Tablo 2 (devam)

| ÜLKELER | SITC ÜRÜN KODLARI | BRÜLHART A ENDEKS DEĞERLERİ | | BRÜLHART B ENDEKS DEĞERLERİ | |
|-------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | 1990 1995 | 1996 2005 | 1990 1995 | 1996 2005 |
| BULGARİSTAN | 51217 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 51222 | 0,71 | 0 | 0 | +1 |
| | 51389 | 0,96 | 0 | 0 | +1 |
| | 53342 | 0 | 0,74 | +1 | 0 |
| | 55421 | 0,82 | 0,02 | 0 | +1 |
| | 57513 | 0 | 0,74 | -1 | 0 |
| | 58222 | 0 | 0,78 | +1 | 0 |
| | 59227 | 0,60 | 0,80 | 0 | 0 |
| | 59733 | 0 | 0,83 | +1 | 0 |
| PORTEKİZ | 53112 | 1,0 | 0,74 | 0 | 0 |
| | 55351 | 0 | 0,69 | -1 | 0 |
| | 59229 | 0,93 | 0 | 0 | -1 |
| POLONYA | 51579 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 54191 | 0 | 0,81 | -1 | 0 |
| | 55340 | 0 | 0,85 | -1 | 0 |
| ROMANYA | 51371 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 57112 | 0 | 0,84 | +1 | 0 |
| | 57519 | 0 | 0,94 | +1 | 0 |
| | 58150 | 0 | 0,90 | +1 | 0 |
| UKRAYNA | 51382 | 1,0 | 0 | 0 | +1 |
| | 54232 | 0 | 0,78 | +1 | 0 |
| | 55353 | 0 | 0,96 | +1 | 0 |
| | 58291 | 0,14 | 0,88 | -1 | 0 |
| | 58320 | 0,99 | 0 | 0 | +1 |
| RUSYA FED. | 51125 | 0,94 | 0,91 | 0 | 0 |
| | 51212 | 1,0 | 0,95 | 0 | 0 |
| | 51372 | 1,0 | 0,98 | 0 | 0 |
| | 51691 | 0,94 | 0 | 0 | -1 |
| | 52331 | 0 | 0,69 | +1 | 0 |
| | 53311 | 0,84 | 0 | 0 | +1 |
| | 53352 | 0,73 | 0 | 0 | +1 |
| | 58130 | 0,91 | 0 | 0 | +1 |
| | 59141 | 0 | 0,76 | +1 | 0 |
| | 59149 | 0,92 | 0 | 0 | -1 |
| | 59772 | 0 | 0,76 | +1 | 0 |
| ÇİN | 53343 | 0 | 0,94 | -1 | 0 |
| | 55310 | 0 | 0,81 | -1 | 0 |
| | 59891 | --- | 0,97 | --- | 0 |

Kaynak: Endeks değerleri DTM verileri kullanılarak tarafımızca hesaplanmıştır.

Not: Her iki dönemde de MEİT yapısı sergileyen ürün gruplarına ait SITC kodları ve endeks değerleri koyu olarak yazılmıştır.

AB üyesi diğer ülkelerle olan tabloda yer verilen ürün grupları açısından ticaret, ikinci dönemde ilk döneme göre yoğun şekilde MEİT yapısına dönüşmüştür. Buna karşılık Tablo 2’de yer verilmeyen ürün grupları bakımından, söz konusu ticaretin yapısı ağırlıklı olarak Türkiye’nin net ithalatçı olduğunu göstermektedir. Bu sonuç Türkiye’nin kimya sektöründe ithalat değerinin ihracat değerinin çok üzerinde gerçekleşmesi nedeniyle kaçınılmaz bir sonuç olarak değerlendirilebilir.

AB üyesi ülkeler dışında ele alınan **Rusya** ile yapılan ticarete 51125 kodlu “Stiren-Vinil Benzen”, 51212 kodlu “Propan1ol-propil alkol ve propanol-izopropil alkol” ve 51372 kodlu “Asetik asit esterleri” kodlu ürünlerde her iki dönemde de MEİT gözlenmektedir. Gerek **Rusya Federasyonu**, gerekse **Ukrayna ve Çin** açısından genel eğilim MEİT yapısının yaygınlaştığı yönündedir.

Ayrıca çalışmanın bu bölümünde Türkiye’nin EİT’sine konu olan mallarda, yani uzmanlaştığı sanayi kolunun hangi teknolojik sınıflandırma içinde olduğu da incelenmiştir. Buna göre, AB üye ve aday ülkelerinde genel olarak 51 kodlu “Organik kimyasal ürünler”, 52 kodlu “İnorganik kimyasal ürünler” ve 58 kodlu “İlk şekilde olmayan plastikler” ürün gruplarının dahil edildiği “*Taklidi Kolay Araştırma Yoğun Mallar*” sınıfında yoğunlaşmaktadır. Topluluk üyesi ülkeler tek tek değerlendirildiğinde ise bu ürün grupları farklı kategorilere ayrılmaktadır. Bulgaristan ile olan ticaretimizde 57112 kodlu “Özgül kütlesi 0,94/daha fazla olan polietilen” ile 57513 kodlu “Propilen kopolimerleri-ilk şekilde” ürün gruplarında; Belçika ile 57439 kodlu “Polialil esterleri vb.-ilk şekilde”, 57511 kodlu “Polipropilen-ilk şekilde”, 57554 kodlu “Selüloz etreleri -ilk şekilde” gibi 57 kodlu ürün gruplarının dahil olduğu “*Taklidi Zor Araştırma Yoğun Mallar*” sınıfında bir uzmanlaşma söz konusudur. Türkiye’nin Rusya Federasyonu, Çin (51 ve 53 kodlu) ve Ukrayna (51 ve 58 kodlu) ile EİT yapısı “*Taklidi Kolay Araştırma Yoğun Mallar*” sınıfında yoğunlaşmıştır. Bu açıdan bakıldığında Türkiye’nin kimya sanayi alt ürün gruplarının teknolojik yapısı ağırlıklı olarak “*Taklidi Kolay Araştırma Yoğun Mallar*” grubuna aittir.

5. SONUÇ

Standart G-L endeksi ve MEİT endeksleri kullanılarak yapılan değerlendirme sonucunda “Başka Yerde Belirtilmeyen Kimya Sanayi ve Buna Bağlı Ürünler” sanayi ticaretimiz genel olarak EAT yapısı göstermektedir. Türkiye’nin, kimya sanayi EİT oranı genel olarak sektör tüketiminin dışa bağımlı olması nedeniyle düşük düzeydedir. Fakat çalışmada yer alan ülkelerle ilgili bulgularda da görüldüğü gibi, son yıllarda bazı alt ürün gruplarında bu ticaret, EİT yapısına yönelmiştir. Bu değişimin temel nedeni, ticaretin serbestleştirilmesiyle birlikte artan ticaret ilişkileri ve zaman içinde sadece ihracatçısı veya ithalatçısı olduğumuz ürün gruplarında iki yönlü ticaret yapısına dönüşümdür.

Konuya ilişkin daha önce yapılan çalışmalarda, Türkiye'nin ilgili ülkelerle dış ticaretinin genel yapısının EAT özelliği sergilediği saptanmıştır. Bu açıdan yaptığımız çalışma her ne kadar sektör bazında bir analiz de olsa, farklı bir sonuçla karşı karşıya olmadığımızı göstermektedir. Ancak gerek dış ticaretin geneli, gerekse bu çalışmada ele alınan kimya sanayi dış ticareti bu yapının, son 10-15 yıllık süreçte, sınırlı sayıda ürün grubunda da olsa, EİT'ye dönüşme yolunda ilerlemeler kaydetmiştir. Özellikle Gönel'in (2001a) çalışmasında, Türkiye ile AB ülkeleri ve Türkiye Cumhuriyetleri arasındaki dış ticaretin kimya ve demir-çelik ürün gruplarında EİT açısından büyük gelişmeler kaydettiği belirtilmiştir. Bu açıdan çalışmada ulaştığımız sonuçlar önceki çalışmaların sonuçlarıyla genel itibarıyla paralellik göstermektedir.

Türkiye'nin kimya sanayi ihracatında en büyük paya sahip ilk beş ülkesi sırasıyla Rusya Federasyonu, İtalya, İspanya, Almanya ve Ukrayna'dır. İthalat payları açısından da ilk beş ülke sırasıyla Almanya (büyük farkla), özellikle 2003 yılı sonrası Rusya Federasyonu, İtalya, İngiltere ve Hollanda'dır. Genel olarak bu ülkelerle olan dış ticaret büyüklüklerine bakıldığında Türkiye'nin ithalat artışının ihracat artışından çok fazla olduğu ve bu nedenle de dış ticaret açığının sürekli yükseldiği gözlenmiştir. Özellikle GB'ye geçişle birlikte bu sanayi dalında da Türkiye'nin AB ülkelerinden olan ithalatında hızlı artışlar görülmüştür.

Türkiye'nin kimya sektöründe net ithalatçı konumunda olduğu düşünülürse, alt ürün grupları açısından EİT'nin varlığı oldukça avantajlı bir konumu temsil etmektedir.

EİT'de, AB üyesi ülkelerden Almanya ile 11 ürün grubunda, Yunanistan ile 9 ürün grubunda, Fransa ile 3 ürün grubunda yıllar itibarıyla değişen fakat süreklilik arz eden EİT değerleri gözlenmiştir. İngiltere, Danimarka, İtalya ve İspanya (51124 hariç) ile EAT yapısında olan ticaretimiz özellikle 1996 sonrası büyük ölçüde EİT yapısına dönüşmüştür. AB üye ve aday ülkeleri dışında Rusya Federasyonu, Ukrayna ve Çin dikkate alındığında 2000 yılından sonra EİT'ye konu olan ürün sayısı ve bu ürünlerde uzmanlaşma artmıştır.

Dış ticaretin dinamik yapısını belirlemeye yönelik hesaplar, GB Antlaşması'nın yürürlüğe girdiği tarih dikkate alınarak, 1990-1995 ve 1996-2005 olarak iki ayrı dönemde ele alınmıştır. Bunun nedeni, Antlaşma'yı izleyen yıllarda AB ülkelerine olan ihracatın ve bu ülkelerden yapılan ithalatın artmasıdır. Söz konusu dönemde bu artışların ilgili ürünlerin ticaret yapılarındaki değişimleri yansıtmadığı MEİT endeksleri hesaplanarak değerlendirilmiştir.

AB üyesi ülkelerle bazı ürün grupları açısından ticaret, ikinci dönemde ilk döneme göre yoğun şekilde MEİT yapısına dönüşmüştür. Buna rağmen, ticaretin yapısı ağırlıklı olarak Türkiye'nin net ithalatçı olduğunu göstermektedir. Bu sonuç Türkiye'nin kimya sektöründe ithalat değerinin ihracat değerinin çok üzerinde gerçekleşmesi nedeniyle kaçınılmaz bir sonuç olarak değerlendirilebilir.

AB üyesi ülkeler dışında ele alınan *Rusya Federasyonu, Ukrayna ve Çin* açısından da az sayıda alt ürün grubunda genel eğilim MEİT yapısının yaygınlaştığı yönünde de olsa, ağırlıklı yapı MEAT eğilimindedir.

Diğer taraftan, teknolojik yapıya göre sınıflandırmada “Taklidi Kolay Araştırma Yoğun Malların, başka bir ifadeyle katma değeri düşük, çeşitliliği az, fiyatı dünya pazarlarında belirlenen ve bu nedenle de ekonomik dalgalanmalardan kolaylıkla etkilenen hammadde ve ara malların ağırlık kazandığı belirlenmiştir.

SON NOTLAR

(1) Türkiye'nin kimya sanayi toplam ihracat ve ithalat büyüklüklerine ilişkin 1993 yılı öncesine ait verilere ulaşılamadığından grafiksel yaklaşım bu yıl öncesi verileri kapsamamaktadır.

(2) SITC ürün kodlarına ait ürün gruplarının adlarına Ek Tablo 4'de yer verilmiştir.

(3) Türkiye'nin çalışmaya konu olan ülkelerle kimya sanayi ihracat ve ithalat verilerine Ek Tablo 2 ve Tablo 3'de yer verilmiştir.

(4) Daha fazla bilgi için “EK Tablo 1: Kimya Sanayinin Teknolojik Yapıya Göre SITC Sınıflandırması” tablosuna bakınız.

KAYNAKÇA

BALASSA, B. (1986): “The Determinants of Intra-Industry Specialization in United States Trade”, *Oxford Economic Papers*, New Series, Vol.38, No.2, July: 220-23.

BALASSA, B. ve BAUWENS, L. (1987): “Intra-Industry Specialisation in A Multi-Country and Multi-Industry Framework”, *The Economic Journal*, Vol.97, No.338, December: 923-39.

BRÜLHART, M. (1994): Marginal Intra-Industry Trade: Measurement and Relevance for the Pattern of Industrial Adjustment, *Weltwirtschaftliches Archiv*, Vol.130: 600-13.

BRULHART, M. (2000): “Dynamics of Intraindustry Trade and Labor-Market Adjustment”, *Review of International Economics*, 8 (3): 420-35.

BRULHART, M. ve THORPE, M. (2000): “Intra-Industry Trade and Adjustment in Malaysia: Puzzling Evidence”, *Applied Economic Letters* 7, No.222: 233-47.

BRULHART, M. ve THORPE, M. (2001): "Export Growth of NAFTA Members, Intra-Industry Trade and Adjustment", *Global Business and Economics Review*, Vol.3, No.1: 94-110.

ÇEPNİ, E. ve KÖSE, N. (2000): "Intra-Industry Trade Patterns of Turkey A Panel Study", METU International Conference on Economics IV, Ankara, September: 13-16.

DIŞ TİCARET MÜSTEŞARLIĞI, Dış Ticaret İstatistikleri, <http://www.dtm.org.tr> (24.04.2005)

DOĞANER GÖNEL, F. (2001a): "How Important is Intra-Industry Trade Between Turkey and Its Trading Partners? A Comparison Between the European Union and Central Asia Turkic Republics" *Russian and East European Finance and Trade*, Vol.37, No:4 : 61-76.

DOĞANER GÖNEL, F. (2001b): "Tekstil Sektöründe Endüstri-içi Ticaret", *Dış Ticaret Dergisi*, Vol.21: 15-31.

DPT (2001), 8. Beş yıllık Kalkınma Planı, Kimya Sanayi Özel İhtisas Komisyonu Raporu, DPT 2564-ÖİK 580, Ankara, www.ekutup.dpt.gov/imalatsa/kimya/öik580.pdf (13.03.2005)

ERK, N. ve TEKGÜL, Y. (2001): "Ekonomik Entegrasyon ve Endüstri-içi Ticaret: Türkiye-AB Ülkeleri Arasındaki Endüstri-içi Ticaretin Ölçülmesi ve Ticaret Tipinin Belirlenmesi", *METU International Conference on Economics V*, Ankara, September : 10-13.

ERLAT, G. ve ERLAT, H. (2003): "Measuring Intra-Industry and Marginal Intra-Industry Trade: The Case for Turkey", *Emerging Markets Finance and Trade*, vol.39, no.6, November-December: 5-38.

EUROPEAN CHEMICAL INDUSTRY COUNCIL (2004), "Horizon 2015: Perspectives for The European Chemical Industry", March, www.cefic.org/files/Publications/Scenarios2.pdf (12.05.2006)

FLAM, H. ve HELPMAN, E. (1987): "Vertical Product Differentiation and North - South Trade", *The American Economic Review*, Vol.77, No.5 December: 810-22.

GREENAWAY, D. ve MILNER, C. (1983): "On the Measurement of Intra-Industry Trade", *The Economic Journal*, 93 December, 900-8.

GREENAWAY, D., HINE R., MILNER C. (1995): "Vertical and Horizontal Intra-Industry Trade: A Cross Industry Analysis for the United Kingdom" *The Economic Journal*, Vol.105, no.433, November: 1505-18, <http://www.jstor.org> (May 13, 2005).

GRUBEL, H. G. (1967): "Intra-Industry Specialization and the Pattern of Trade", *The Canadian Journal of Economics and Political Science*, Vol.33, No.3pp. August: 374-88, <http://www.jstor.org>, May 12,2005.

GRUBEL, H.G. ve LLOYD, P.J. (1975): *Intra-Industry Trade: The Theory and Measurement of International Trade in Differentiated Products*, London: Macmillan Pres.

Hazine Müsteşarlığı İstatistikleri, <http://www.hazine.gov.tr> (15.05.2006)

HELPMAN, E. (1999): "The Trade Structure of Foreign Trade", *The Journal of Economic Perspectives*, Vol. 13, No.2, Spring: 121-44.

JANDA, K. ve MÜNİCH D. (2004): "The Intra-Industry Trade of the Czech Republic in the Economic Transition", *Emerging Markets Finance and Trade*, Vol.40, No.2, March-April: 27-50.

KRUGMAN, P. R. (1981): "Intraindustry Specialization and the Gains from Trade", *The Journal of Political Economy*, Vol.89, No.5 October: 959-73.

MARTİN, C. ve BLANES, J. V. (1999): "The Nature and Causes of Intra-Industry Trade: Back to the Comparative Advantage Explanation? The Case of Spain" *European Economy Group Working Paper*, no.1/1999, <http://www.ucm.es/info/econeuro> (14.04.2006)

MURSHED, M. S. (2001): "Petterns of East Asian Trade and Intra-Industry Trade in Manufactures", *Journal of the Asaia Pasific Economy*, 6(1): 99-123.

RIVERA-BATIZ, L. A. ve OLIVA, M. A. (2003): *International Trade: Theory, Strategies, and Evidence*, Oxford University Press.

TAEGI, K. ve OH K. (2001): "Country Size, Income Level and Intra-industry Trade", *Applied Economics*, 33: 401-6.

TÜBİTAK (2003): "Vizyon 2023 Teknoloji Öngörü Projesi, Kimya Paneli Raporu", Temmuz, Ankara, http://vizyon2023.tubitak.gov.tr/teknolojiongorusu/paneller/kimya/raporlar/son/kimya_son_sunum.pdf (21.05.2006)

TÜRKİYE İSTATİSTİK KURUMU (TÜİK) İstatistikleri, <http://www.tuik.gov.tr> (06.06.2006)

TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumu, *Türkiye Küresel Rekabet Raporu 2006*, Ekim 2006.

WORLD CHEMICAL OUTLOOK, <http://pubs.acs.org/cen/coverstory/83/8302wcoeuropa.html> (01/06/2006)

EK Tablo 1: Kimya Sanayinin Teknolojik Yapıya Göre SITC Sınıflandırması

| Genel ürün Grupları | SITC Kodları | Alt Ürün Grupları |
|--|--------------|--|
| Ham Maddeye Dayalı Mallar | SITC 56 | Mineral kimyasal gübreler (272.grubun dışındakiler) |
| Sermaye Yoğun Mallar | SITC 53 | Debagat ve boyacılıkta kullanılan hülâsalar, tanen, boya, pigment, macun, mürekkep |
| | SITC 55 | Uçucu yağlar, parfüm, kozmetik, tuvalet müstahzarları |
| Taklidi Kolay Araştırma Yoğun Mallar | SITC 51 | Organik kimyasal ürünler |
| | SITC 52 | İnorganik kimyasal ürünler |
| | SITC 54 | Tıp ve eczacılık ürünleri |
| | SITC 58 | İlk şekilde olmayan plastikler (boru, hortum, levha, yaprak, plaka, şerit, film vb.) |
| | SITC 59 | |
| Taklidi Kolay Olmayan Araştırma Yoğun Mallar | SITC 57 | İlk şekillerde plastikler, döküntü ve hurdalar |

Kaynak: Erlat ve Erlat, 2003,10.

EK Tablo 2: Türkiye'nin Ülkeler Bazında Kimya Sanayi İhracatı (\$) (1990-2005)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Almanya | 25.136.162 | 29.528.746 | 21.231.013 | 12.728.249 | 21.336.095 | 22.267.560 | 19.499.683 | 21.531.277 |
| Bulgaristan | 607.233 | 3.280.188 | 2.915.006 | 6.110.898 | 11.822.576 | 17.489.595 | 23.394.044 | 20.300.208 |
| Çin | 1.861.416 | 5.353.769 | 7.645.877 | 858.144 | 12.526.162 | 748.423 | 978.764 | 511.628 |
| Fransa | 25.213.367 | 14.690.655 | 19.283.481 | 14.814.416 | 16.526.957 | 19.719.987 | 20.699.478 | 26.754.931 |
| İngiltere | 11.894.916 | 10.861.009 | 11.314.339 | 8.382.480 | 13.998.524 | 28.004.091 | 23.770.423 | 25.991.146 |
| İsveç | 1.732.967 | 1.199.511 | 1.640.644 | 1.322.898 | 3.401.582 | 3.641.986 | 1.702.479 | 1.183.363 |
| İtalya | 67.045.465 | 49.402.054 | 66.206.327 | 62.102.173 | 80.470.300 | 82.270.963 | 59.376.383 | 62.933.963 |
| Macaristan | 330.495 | 2.794.988 | 1.732.306 | 889.157 | 3.159.455 | 3.007.922 | 8.514.356 | 10.995.256 |
| Portekiz | 3.638.348 | 2.232.306 | 4.889.412 | 983.400 | 544.190 | 1.114.791 | 730.236 | 795.757 |
| Rusya Fed. | 0 | 0 | 32.864.743 | 29.917.073 | 49.802.969 | 68.063.040 | 123.334.893 | 164.786.117 |
| Ukrayna | 0 | 0 | 114.143 | 898.250 | 4.235.344 | 13.698.353 | 34.231.753 | 47.599.754 |
| Belçika | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lüksemburg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Çek Cumh. | 0 | 0 | 0 | 1.143.346 | 2.108.485 | 1.620.591 | 2.069.464 | 1.656.262 |
| Danimarka | 261.128 | 513.164 | 243.333 | 533.086 | 492.990 | 616.288 | 1.186.615 | 2.217.307 |
| Hollanda | 14.792.272 | 17.899.575 | 9.147.616 | 8.413.961 | 8.850.242 | 15.626.595 | 12.049.706 | 12.375.857 |
| İspanya | 20.413.294 | 16.485.284 | 21.382.503 | 20.926.478 | 35.472.940 | 41.811.538 | 37.445.439 | 48.429.353 |
| Polonya | 5.882.496 | 4.856.597 | 5.839.399 | 9.525.480 | 7.597.545 | 9.626.696 | 11.981.890 | 11.288.173 |
| Romanya | 1.702.913 | 2.846.333 | 5.261.104 | 8.964.216 | 16.403.481 | 31.122.668 | 28.797.205 | 24.570.331 |
| Yunanistan | 16.091.287 | 16.479.160 | 12.413.962 | 13.010.853 | 17.751.588 | 17.742.872 | 13.512.574 | 11.176.912 |

Kaynak: Hazine, DTM, TÜİK İstatistikleri

EK Tablo 2 (devam)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Almanya | 17.507.675 | 19.515.598 | 27.713.521 | 57.308.388 | 55.613.180 | 67.539.737 | 100.142.894 | 107.724.270 |
| Bulgaristan | 22.530.253 | 24.390.958 | 30.520.408 | 24.981.301 | 31.220.933 | 39.829.848 | 56.258.351 | 84.165.386 |
| Çin | 1.703.728 | 1.408.033 | 6.773.184 | 9.782.385 | 12.922.808 | 15.857.247 | 41.520.589 | 52.360.456 |
| Fransa | 33.188.270 | 27.374.102 | 28.913.313 | 33.267.101 | 39.901.202 | 46.073.576 | 46.700.890 | 48.122.802 |
| İngiltere | 25.694.209 | 37.504.351 | 52.817.648 | 33.158.970 | 42.029.242 | 36.932.808 | 53.233.617 | 67.765.541 |
| İsveç | 1.889.872 | 3.235.939 | 3.479.696 | 3.203.372 | 5.004.199 | 5.727.999 | 5.837.618 | 5.952.843 |
| İtalya | 59.533.769 | 64.808.076 | 69.520.732 | 79.735.270 | 89.945.479 | 105.974.934 | 173.131.464 | 156.055.719 |
| Macaristan | 7.131.932 | 7.927.213 | 12.316.246 | 6.400.558 | 6.737.607 | 8.692.376 | 9.735.037 | 10.240.832 |
| Portekiz | 1.201.573 | 1.167.911 | 792.418 | 1.168.064 | 828.959 | 855.880 | 2.520.627 | 3.804.425 |
| Rusya Fed. | 129.018.331 | 52.423.738 | 67.640.559 | 84.878.049 | 105.161.383 | 142.153.881 | 185.545.877 | 219.507.148 |
| Ukrayna | 44.772.630 | 39.765.197 | 36.415.645 | 41.856.425 | 44.366.712 | 71.590.603 | 86.715.037 | 120.249.033 |
| Belçika | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.174.763 | 42.546.727 | 60.009.149 | 67.992.131 |
| Lüksemburg | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.844 | 12.873 | 14.585 | 127.473 |
| Çek Cumh. | 1.096.590 | 1.817.391 | 2.133.075 | 3.127.979 | 3.374.267 | 5.440.611 | 5.348.448 | 8.530.911 |
| Danimarka | 2.225.252 | 3.172.528 | 2.996.971 | 1.773.710 | 1.935.335 | 2.529.375 | 4.657.221 | 21.084.990 |
| Hollanda | 13.390.337 | 15.195.655 | 18.988.624 | 17.852.806 | 19.114.339 | 22.760.645 | 46.031.330 | 52.156.407 |
| İspanya | 43.888.848 | 52.406.593 | 56.644.682 | 65.935.059 | 67.638.755 | 99.052.346 | 167.742.987 | 110.569.797 |
| Polonya | 8.966.102 | 13.948.550 | 16.871.688 | 24.183.974 | 22.185.425 | 25.925.871 | 31.034.450 | 38.923.975 |
| Romanya | 33.015.774 | 25.421.789 | 26.486.145 | 32.698.802 | 47.454.189 | 65.956.662 | 79.780.875 | 114.896.425 |
| Yunanistan | 11.464.865 | 9.605.356 | 11.351.449 | 15.230.697 | 19.849.629 | 18.591.188 | 26.021.211 | 34.059.734 |

Kaynak: Hazine, DTM, TÜİK İstatistikleri

EK Tablo 3: Türkiye'nin Ülkeler Bazında Kimya Sanayi İthalatı (\$) (1990-2005)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Almanya | 529.731.791 | 477.429.111 | 563.163.058 | 618.396.880 | 566.314.367 | 861.840.073 | 959.833.219 | 1.029.967.188 |
| Bulgaristan | 2.365.686 | 32.662.934 | 40.229.233 | 27.823.259 | 35.999.289 | 81.061.607 | 71.903.944 | 90.756.161 |
| Çin | 4.669.277 | 4.607.452 | 7.328.116 | 13.754.462 | 15.198.151 | 25.227.735 | 29.152.660 | 27.252.004 |
| Fransa | 104.073.980 | 77.223.293 | 75.576.104 | 80.389.347 | 104.859.006 | 152.976.579 | 191.249.661 | 214.911.953 |
| İngiltere | 170.400.961 | 176.205.107 | 198.729.036 | 228.680.523 | 195.918.030 | 292.138.624 | 320.606.006 | 380.941.726 |
| İsveç | 17.032.737 | 19.056.224 | 16.880.184 | 20.408.688 | 16.696.898 | 24.763.586 | 25.886.336 | 29.513.769 |
| İtalya | 215.549.442 | 225.375.184 | 232.141.897 | 264.501.262 | 220.040.820 | 430.798.479 | 498.352.187 | 583.629.530 |
| Macaristan | 14.289.764 | 9.459.506 | 6.347.561 | 3.356.992 | 5.462.100 | 9.124.123 | 9.414.196 | 11.276.041 |
| Portekiz | 4.731.746 | 4.777.499 | 3.507.965 | 2.095.060 | 3.093.505 | 3.553.886 | 5.941.597 | 7.287.212 |
| Rusya Fed. | 0 | 0 | 89.128.577 | 161.334.106 | 64.188.276 | 166.334.278 | 120.919.743 | 296.291.500 |
| Ukrayna | 0 | 0 | 13.240.608 | 199.168.496 | 185.159.207 | 263.101.227 | 163.284.517 | 222.684.643 |
| Belçika | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lüksemb. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Çek Cumh. | 0 | 0 | 0 | 1.707.348 | 5.042.577 | 8.078.796 | 8.493.434 | 18.190.794 |
| Danimarka | 10.335.731 | 11.532.861 | 14.381.004 | 23.589.462 | 18.041.881 | 26.179.787 | 28.893.619 | 35.773.691 |
| Hollanda | 138.188.977 | 129.765.651 | 146.700.365 | 179.590.004 | 162.906.008 | 243.748.742 | 284.042.388 | 316.797.790 |
| İspanya | 57.792.121 | 67.487.073 | 62.214.179 | 68.269.639 | 73.427.489 | 136.589.498 | 181.724.428 | 177.894.703 |
| Polonya | 9.057.152 | 9.198.121 | 7.448.672 | 3.108.327 | 1.650.874 | 1.313.301 | 3.152.713 | 2.336.598 |
| Romanya | 26.571.661 | 39.684.563 | 51.288.147 | 41.206.925 | 29.910.305 | 37.255.870 | 52.360.335 | 36.735.582 |
| Yunanistan | 9.519.905 | 15.563.835 | 14.522.382 | 19.743.180 | 14.690.417 | 19.743.162 | 32.849.976 | 86.544.881 |

Kaynak: Hazine, DTM, TÜİK İstatistikleri

EK Tablo 3 (devam)

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Almanya | 1.029.241.658 | 1.004.447.859 | 1.069.230.641 | 905.944.210 | 1.199.897.323 | 1.620.121.571 | 2.169.784.815 | 2.377.964.465 |
| Bulgaristan | 66.495.036 | 59.260.679 | 77.042.357 | 71.643.726 | 85.183.364 | 118.557.023 | 149.891.835 | 172.140.686 |
| Çin | 28.056.585 | 28.886.771 | 38.577.533 | 39.179.449 | 61.491.660 | 93.293.120 | 152.485.477 | 240.434.445 |
| Fransa | 212.384.752 | 175.453.247 | 201.849.494 | 185.087.664 | 278.578.313 | 372.093.374 | 477.327.287 | 447.980.260 |
| İngiltere | 386.268.074 | 420.895.609 | 437.778.531 | 388.639.163 | 502.173.000 | 636.932.638 | 827.908.805 | 866.968.471 |
| İsveç | 33.326.170 | 42.119.583 | 51.699.649 | 49.985.226 | 77.887.950 | 139.322.523 | 205.456.229 | 221.879.701 |
| İtalya | 513.520.621 | 440.362.011 | 539.085.031 | 443.067.326 | 559.707.634 | 692.066.196 | 935.572.631 | 1.078.566.764 |
| Macaristan | 17.425.119 | 23.536.573 | 36.696.684 | 36.216.994 | 59.218.571 | 68.015.095 | 109.623.314 | 150.015.286 |
| Portekiz | 7.636.403 | 4.620.615 | 10.067.026 | 5.973.892 | 7.976.963 | 27.005.934 | 40.190.497 | 63.905.418 |
| Rusya Fed. | 400.893.742 | 390.827.520 | 375.317.420 | 184.549.153 | 315.914.125 | 597.324.815 | 1.409.287.043 | 1.487.068.030 |
| Ukrayna | 246.710.986 | 313.762.069 | 285.518.671 | 202.256.506 | 265.218.025 | 276.251.969 | 487.195.320 | 504.212.098 |
| Belçika | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.099.280 | 248.586.762 | 283.273.765 | 279.473.805 |
| Lüksemb. | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.813 | 26.276 | 42.510 | 133.906 |
| Çek Cumh. | 2.828.537 | 1.778.932 | 3.755.789 | 2.698.384 | 7.955.382 | 15.295.738 | 20.698.084 | 25.798.767 |
| Danimarka | 42.873.305 | 47.319.012 | 52.078.963 | 60.192.763 | 99.040.155 | 128.206.907 | 132.245.853 | 123.098.766 |
| Hollanda | 341.818.639 | 329.074.333 | 374.649.429 | 291.186.767 | 337.888.028 | 443.856.279 | 608.417.612 | 686.859.082 |
| İspanya | 194.059.765 | 209.441.896 | 249.655.452 | 222.323.870 | 282.139.118 | 421.234.555 | 586.417.313 | 627.651.498 |
| Polonya | 2.458.996 | 3.775.607 | 13.659.250 | 13.192.450 | 23.814.368 | 43.659.310 | 86.289.524 | 77.841.041 |
| Romanya | 27.032.595 | 61.361.759 | 117.397.445 | 87.927.808 | 125.904.861 | 161.432.621 | 249.527.868 | 289.933.208 |
| Yunanistan | 43.920.020 | 34.725.632 | 38.087.729 | 30.014.529 | 36.280.057 | 43.727.355 | 58.664.528 | 72.762.566 |

Kaynak: Hazine, DTM, TÜİK İstatistikleri

EK Tablo 4: SITC Rev.3 Kod 5'e Göre "Başka Yerde Belirtilmeyen Kimya Sanayi ve Buna Bağlı Sanayi Ürünleri"

| SITC 51 ORGANİK KİMYASAL ÜRÜNLER | |
|---|--|
| 51111 | Etilen |
| 51112 | Propen (Propilen) |
| 51113 | Büten (Bütülen) Ve İzomerleri, 1,3-Butadien Ve İzopren |
| 51114 | Doymuş Asiklik Hidrokarbonlar |
| 51122 | Benzen (Benzol) |
| 51123 | Toluen (Toluol) |
| 51124 | Ksilenler (Ksiloller) |
| 51125 | Stiren (Vinil Benzen) |
| 51129 | Diğer siklenik, siklanik ve sikloterpenikler |
| 51131 | Vinil klorür (kloretilen) doymamış |
| 51132 | Trikloretilen; doymamış |
| 51133 | Tetrakloretilen (perkloretilen) doymamış |
| 51134 | Doymamış asiklik hidrokarbonların klorlanmış türevleri; diğer |
| 51135 | Etilen diklorür (1, 2 Dikloreten)doymuş |
| 51136 | Diğer doymuş asiklik hidrokarbonların klorlanmış türevleri |
| 51137 | Asiklik hidrokarbonların florlanmış, bromlanmış/iyodlanmış türevleri |
| 51138 | İki/daha fazla değişik halojenle halojelenmiş asiklik hidrokarbonların türevleri |
| 51139 | Aromatik hidrokarbonların halojenlenmiş türevleri |
| 51140 | Hidrojen, asal gazlar ve diğer ametaller |
| 51211 | Metanol (metil alkol) |
| 51212 | Propan1ol (propil alkol) ve propan2ol (izopropil alkol) |
| 51213 | Doymuş monohidrik alkol |
| 51214 | Doymuş monohidrik alkol-oktanol (oktil alkol) ve izomerleri |
| 51215 | Etil alkol; alkol derecesi=>% 80, tağıyir edilmemiş |
| 51216 | Etil alkol vd. alkollü içkiler; tağıyir edilmiş |
| 51217 | Sınai yağ alkolleri |
| 51219 | Monohidrik alkoller |
| 51221 | Dioller-etilen glikol (etandiol) |
| 51222 | Gliserin |
| 51223 | Pentaeritritol (pentaeritrit) |
| 51224 | Mannitol |
| 51225 | D; glusitol (sorbitol) |
| 51229 | Asiklik alkollerin halojeli, sülfolu, nitrolu, nitrozolanmış türevleri |
| 51231 | Siklanik, siklenik, sikloterpenikler |
| 51235 | Aromatikler |
| 51241 | Fenol (hidroksibenzen) ve tuzları |
| 51242 | Krezoller ve tuzları |
| 51243 | Polifenoller ve monofenoller |
| 51244 | Fenollerin ve fenol-alkollerin halojenli, sülfolu, nitrolu/nitrozolanmış türevleri |
| 51371 | Asetik asit ve tuzları |

| | |
|-------|--|
| 51372 | Asetik asit esterleri |
| 51373 | Metakrilik asit, tuzları ve esterleri |
| 51374 | Formik asit, tuzları ve esterleri |
| 51375 | Butirik asitler, valerik asitler, bunların tuzları ve esterleri |
| 51376 | Palmitik asit, stearik asit vb. tuzları ve esterleri |
| 51377 | Diğer doymuş asiklik monokarboksilik asitler vb. türevleri |
| 51378 | Oleik, linoleik ve linolenik asitler, vb. tuzları ve esterleri |
| 51379 | Doymamış asiklik ve siklik monokarboksilik asitler ve türevleri |
| 51381 | Maleik anhidrit |
| 51382 | Ftalik anhidrit |
| 51383 | Dioktil ortoftalatlar (dioktil ftalat) |
| 51384 | Dimetil tereftalat |
| 51385 | Siklanik, siklenik/sikloterpenik polikarboksilik asitler, anhidleri vb. türevleri |
| 51389 | Polikarboksilik asitler, anhidritleri, halojenürleri ve türevleri |
| 51390 | Prostaglandinler, thromoxanlar ve leukotrienler vb. türevleri |
| 51391 | Başka oksijen fonksiyonlu grubu olan karboksilik asitler ve türevleri |
| 51392 | Malik asit, tuzları ve esterleri |
| 51393 | Salisilik asitin diğer esterleri vb. tuzları |
| 51394 | Diğer alkol fonksiyonlu grubu olan, başka oksijen fonksiyonlu grubu olmayan karboksilik asit, türevi |
| 51395 | Aldehit/Keton fonksiyonlu karboksilik asitler, türevleri |
| 51396 | Diğer başka oksijen fonksiyonlu grubu olan karboksilik asitler ve türevleri |
| 51451 | Asiklik monoaminler, türevleri ve tuzları |
| 51452 | Asiklik poliaminler, türevleri ve tuzları |
| 51453 | Siklanik, siklenik ve sikloterpenik mono/poliaminler ve türevleri, tuzları |
| 51454 | Aromatik monoaminler ve türevleri, tuzları |
| 51455 | Aromatik poliaminler ve türevleri, tuzları |
| 51461 | Amino-alkoller vb. eter, ester ve tuzları |
| 51462 | Amino-naftoller ve diğer amino fenoller vb. eter, ester ve tuzları |
| 51463 | Amfepramon, metadon ve normetadon vb. tuzları |
| 51464 | Glutamik asit, Lizin ve esterleri; bunların tuzları |
| 51465 | Diğer amino-asitler, esterler ve tuzları |
| 51467 | Amino-alkol fenol, amino-asit fenol ve oksijen gruplu diğer amino bileşikler |
| 51471 | Asiklik amidler ve türevleri, tuzları |
| 51473 | Üreinler ve türevleri, tuzları |
| 51479 | Siklik amidler ve türevleri, tuzları |
| 51481 | Kuaterner amonyum tuzları ve hidroksitleri; lesitinler ve diğer fosfoaminolipidler |
| 51482 | Karboksiimid gruplu ve imin gruplu bileşikler |
| 51483 | Akrilonitril |
| 51484 | Diğer nitril gruplu bileşikler |
| 51485 | Diazo, azo ve azoksi bileşikleri |
| 51486 | Hidrazinin ve hidroksilaminin organik türevleri |
| 51489 | Diğer azot gruplu bileşikler |
| 51541 | Ksantatlar (ditiyokarbonatlar) |

| | |
|----------------|--|
| 51542 | Tiyokarbamatlar ve ditiyokarbamatlar |
| 51543 | Tiyouram mono- di- veya -tetrasülfürler |
| 51544 | Methionin |
| 51549 | Kükürtlü organik diğer bileşikler |
| 51550 | Diğer organo-anorganik bileşikler |
| 51561 | Laktamlar |
| 51562 | Kumarin, metilkumarinler ve etilkumarinler |
| 51563 | Diğer laktonlar |
| 51569 | Sadece oksijenli heterosiklik diğer bileşikler |
| 51571 | Bünyesinde başka bir halkaya yapışmamış bir pirazol halkası içeren bileşikler |
| 51572 | Hidantoin ve türevleri |
| 51573 | Yapısında başka bir halkaya yapışmamış bir imizadol halkası olan diğer bileşikler |
| 51574 | Yapısında başka bir halkaya yapışmamış piridin halkası olan bileşikler |
| 51575 | Kinolin/izokinolin halka sistemleri olan bileşikler |
| 51576 | Yapısında başka bir halkaya yapışmamış bir triazin halkası olan bileşikler |
| 51577 | Sadece azotlu heterosiklik bileşikler |
| 51578 | Yapısında başka bir halkaya yapışmamış bir fenotiazin halkası olan bileşikler |
| 51579 | Diğer nükleik asitler vb. tuzları; heteroksiklik bileşikler |
| 51580 | Sülfonamidler |
| 51612 | Asetaller ve yarı asetaller vb. türevleri |
| 51613 | Etilen oksit (oksiran) |
| 51614 | Propilen oksit (metiloksiran) |
| 51615 | Halkasında üç atom olan diğer epoksit, epoksialkol, epoksifenollerin türevleri |
| 51616 | Asiklik, siklanik, siklenik, siklo terpenik ve aromatik eterler |
| 51617 | Eterler, eter-alkoller, eter fenoller, fenoller, peroksitler vb. türevleri |
| 51621 | Başka oksijen fonksiyonlu grubu olmayan asiklik aldehitler |
| 51622 | Aldehitler, siklik polimerleri; paraformaldehit |
| 51623 | Aseton (propanon) |
| 51624 | Butanon (metil etil keton) |
| 51625 | Başka oksijen fonksiyonlu grubu olmayan asiklik ketonlar |
| 51626 | Aldehitler, siklik polimerleri; paraformaldehitlerin haloje/sülfo/nitro/nitrozo. türevleri |
| 51627 | Kamfor (kafuru) |
| 51628 | Diğer siklanik, siklenik, sikloterpenik ketonlar |
| 51629 | Halojenli, sülfonlu, nitrolu vb. keton-kinon türevleri |
| 51631 | Fosforik esterler vb. tuzları, türevleri |
| 51639 | Diğer anorganik asitlerin esterleri vb. tuzları, türevleri |
| 51691 | Enzimler, müstahzar enzimler |
| 51692 | Kimyaca saf şekerler; eterleri esterleri ve tuzları |
| 51699 | Diğer organik bileşikler |
| SITC 52 | İNORGANİK KİMYASAL ÜRÜNLER |
| 52210 | Karbon (tarifenin başka yerinde belirtilmeyen) |
| 52220 | Alkali metaller; diğer |
| 52221 | Asal gaz, azot, hidrojen, oksijen |
| 52222 | Arsenik, bor, tellür, fosfor, selenyum |

| | |
|-------|---|
| 52223 | Silisyum |
| 52224 | Klor |
| 52225 | Flor; brom, iyot |
| 52226 | Süblime/çöktürülmüş kükürt; koloidal kükürt |
| 52227 | Civa |
| 52228 | Alkali metalleri; sodyum |
| 52229 | Nadir toprak metalleri, skandiyum ve itriyum |
| 52231 | Hidrojen klorür ve Klor Sülfirik asit |
| 52232 | Sülfirik asit; oleum |
| 52233 | Nitrik asit; sülfonitrik asitler |
| 52234 | Difosfor pentaoksit; fosforik asit ve polifosforik asitler |
| 52235 | Bor oksitleri; borik asitler |
| 52236 | Diğer anorganik asit |
| 52237 | Silisyumdioksit (diğer anorganik oksijenli bileşikler) |
| 52238 | Kükürtdioksit (diğer anorganik oksijenli bileşikler) |
| 52239 | Diğer ametallerin anorganik oksijenli bileşikleri |
| 52241 | Ametallerin halojenli ve oksihalojenli bileşikleri |
| 52242 | Ametallerin sülfürleri; ticari fosfortrisülfür; diğer |
| 52251 | Çinko oksit; çinko peroksit |
| 52252 | Krom oksitleri ve hidroksitleri |
| 52253 | Mangan oksitleri |
| 52254 | Demir oksitleri ve hidroksitleri |
| 52255 | Kobalt oksitleri ve hidroksitleri (ticari kobalt oksitleri) |
| 52256 | Titan oksitleri (saf titan oksitleri) |
| 52257 | Kurşun oksitleri; minyum ve minoranj |
| 52261 | Amonyakın sulu çözeltileri ve saf amonyak |
| 52262 | Sodyum hidroksit (kostik soda) katı halde |
| 52263 | Sodyum hidroksit (kostik soda) sıvı çözeltileri |
| 52264 | Sodyum/potasyumun peroksitleri ve potasyum hidroksit |
| 52265 | Magnezyum, stronsiyumun ve baryum oksiti, hidroksiti ve peroksiti |
| 52266 | Aluminyum hidroksit |
| 52267 | Suni korendon (korundum) |
| 52268 | Hidrazin ve hidroksilamin vb. anorganik tuzları |
| 52269 | Metal oksit, hidroksit ve peroksitleri |
| 52310 | Florürler; florslikatlar, floraluminatlar ve diğer kompleks flor tuzları |
| 52321 | Amonyum klorür (nişadır) |
| 52322 | Kalsiyum klorür |
| 52329 | Diğer klorür, oksiklorür, hidroksiklorür; bromür, oksibromür; iyodür ve osiiyodür |
| 52331 | Hipokloritler; ticari kalsiyum hipoklorit; kloritler; hipobromitler |
| 52332 | Sodyum klorat |
| 52339 | Klorat, perklorat; bromat ve perbromat; iyodat ve periyodat |
| 52341 | Sodyum sülfürler |
| 52342 | Diğer sülfürler ve polisülfürleri |
| 52343 | Ditiyonitler ve sülfoksilatlar |

| | |
|----------------|---|
| 52344 | Sülfidler ve tiyosülfatlar |
| 52345 | Disodyum sülfat |
| 52349 | Sülfat, şap ve persülfatlar |
| 52351 | Nitritler |
| 52352 | Nitrat; potasyum nitrat |
| 52359 | Nitrat; diğerleri |
| 52361 | Fosfinatlar ve fosfonatlar |
| 52363 | Fosfat |
| 52364 | Sodyum trifosfat (sodyum tripolifosfat) |
| 52365 | Diğer polifosfatlar |
| 52371 | Ticari amonyum karbonat ve diğer amonyum karbonatlar |
| 52372 | Sodyum karbonat |
| 52373 | Sodyum hidrojen karbonat [sodyum bikarbonat (karbonat)] |
| 52374 | Potasyum karbonatlar |
| 52375 | Kurşun karbonatlar |
| 52379 | Karbonat; diğerleri |
| 52381 | Siyanürler, oksisyanürler |
| 52382 | Fülminatlar, siyanatlar ve tiyosiyanatlar |
| 52383 | Silikatlar; ticari alkali metal silikatlar |
| 52384 | Anhidrit ve boratlar |
| 52389 | Anorganik asitlerin/peroksi asitlerin diğer tuzları (azotürler hariç) |
| 52431 | Oksimetalik/peroksimetalik asitlerin tuzları |
| 52432 | Kolloidal haldeki kıymetli metaller; vb. anorganik, organik bileşikleri; amalgamları |
| 52491 | Hidrojen peroksit |
| 52492 | Fosfürler (ferro fosfor hariç) |
| 52493 | Kalsiyum karbür (karpit) |
| 52494 | Diğer karbürler |
| 52495 | Hidrürler, nitürler, azotürler, silisürler ve borürler |
| 52499 | Diğer anorganik bileşikler (Arı su, sıvı/sıkıştırılmış hava, amalgamlar) |
| 52511 | Tabii uranyum vb. bileşikleri; alaşımları, dispersiyonlar vs. |
| 52513 | U 235 olarak zenginleştirilmiş uranyum, plutonyum bileşikleri, dispersiyonlar vs. |
| 52515 | U 235 olarak fakirleştirilmiş uranyum, plutonyum bileşikleri, dispersiyonlar vs. |
| 52517 | Nükleer reaktörlerin kullanılmış yakıt elementleri (kartuşlar) |
| 52519 | Radyoaktif elementler, izotoplar ve bileşikler, alaşımlar dispersiyonlar |
| 52591 | Radyoaktif element, izotop vb. bileşikleri dışında kalan organik ve anorganik bileşikler |
| 52595 | Nadir toprak metallerin organik ve inorganik bileşikleri |
| SITC 53 | DEBAGAT VE BOYACILIKTA KULLANILAN HÜLASALAR, TANEN, BOYA, PİGMENT, MACUN, MÜREKKEP |
| 53111 | Dağılan boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar |
| 53112 | Asit boyalar, mordan boyalar vb. esaslı müstahzarlar |
| 53113 | Bazik boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar |
| 53114 | Direkt boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar |
| 53115 | Vat boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar (pigment kullanılanlar dahil) |
| 53116 | Reaktif boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar |

| | |
|--|--|
| 53117 | Pigmentler ve esası pigment olan müstahzarlar |
| 53119 | Sentetik organik boyayıcı maddelerin karışımı müstahzarlar |
| 53121 | Fluorasanlı aydınlatmada kullanılan sentetik boyayıcı-organik ürünler |
| 53122 | Boyayıcı laklar; esası lak olan müstahzarlar |
| 53221 | Bitkisel menşeli hülâsalar ve türevleri |
| 53222 | Hayvansal/bitkisel menşeli boyayıcı maddeler |
| 53231 | Debagatte kullanılan sentetik organik maddeler |
| 53232 | Debagatte kullanılan anorganik maddeler müstahzarlar |
| 53311 | Esası titandioksit olan pigment ve müstahzarlar |
| 53312 | Esası krom bileşikleri olan pigmentler ve müstahzarlar |
| 53313 | Esası kadmiyum bileşikleri olan pigmentler ve müstahzarlar |
| 53314 | Ultramarin ve ultramarin esaslı müstahzarlar |
| 53315 | Litopon ve esası çinko sülfür olan diğer pigmentler ve müstahzarlar |
| 53316 | Esası hekzasiyanoferrat olan pigment ve müstahzarlar |
| 53317 | Diğer boyayıcı maddeler |
| 53318 | Lüminofor olarak kullanılan anorganik ürünler |
| 53321 | Siyah matbaa mürekkepleri |
| 53329 | Diğer renklerde matbaa mürekkepleri |
| 53341 | Sentetik polimerler esaslı; sulu ortamda eriyen/dağılan boya ve vernik |
| 53342 | Sentetik polimerler esaslı; susuz ortamda eriyen/dağılan, boya ve vernik |
| 53343 | Diğer boya ve vernikler (emaye/laklar/pigment) |
| 53344 | Diğer boya ve vernikler (emaye/laklar/pigment) |
| 53351 | Seramik, emaye/cam sanayinde kullanılan boya, sır, cilavb. |
| 53352 | Resim, eğitim ve afiş boyaları, renkleri değiştirici vs. boyalar |
| 53353 | Müstahzar kurutucu maddeler (sikatifler) |
| 53354 | Macunlar, renkli çimentolar ve boyacılıkta kullanılan sıvama maddeleri |
| 53355 | Organik karma çözücüler (incelticiler, boya, vernik çıkarcılar) |
| SITC 54 TIP VE ECZACILIK ÜRÜNLERİ | |
| 54111 | Provitaminler (karışık olmayanlar) |
| 54112 | Vitamin A ve türevleri |
| 54113 | Vitamin B ve türevleri |
| 54114 | Vitamin C ve türevleri |
| 54115 | Vitamin E ve türevleri |
| 54116 | Diğer vitaminler ve türevleri |
| 54117 | Diğer provitaminler ve vitaminler |
| 54131 | Penisilinler ve penisilanik asit yapısındaki türevleri; tuzları |
| 54132 | Streptomisinler ve türevleri; bunların tuzları |
| 54133 | Tetrasiklinler ve türevleri; bunların tuzları |
| 54139 | Diğer antibiyotikler, türevleri; tuzları |
| 54141 | Afyon alkaloidleri vb. türevleri, tuzları |
| 54142 | Kınakına alkaloidleri vb. diğer türevleri |
| 54143 | Kafein ve tuzları |
| 54144 | Efedrin ve tuzları |
| 54145 | Teofilin ve aminofilin vb. türevleri, tuzları |

| | |
|----------------|--|
| 54146 | Çiğer çavdar mahmuzu alkaloidleri vb. tuzları, türevleri |
| 54147 | Diğer bitkisel alkaloidler vb. tuzları, esterleri, eterleri ve diğer türevleri |
| 54149 | Kokain, ekgonin, levometamfetamin vb. ile bunların tuzu, esteri ve türevleri |
| 54150 | Hipofizin ön lobu hormonları/benzeri hormonlar vb. türevleri |
| 54151 | Ensülin ve tuzları |
| 54152 | Somatotropin, bunların türevi vb. yapıdakiler |
| 54153 | Polipeptid, porotein ve glikoprotein hormonları bunların türevi vb. yapıdakiler |
| 54159 | Diğerler hormonlar vb. türevleri |
| 54161 | Glikozitler vb. tuzları, esterleri, eterleri ve diğer türevleri |
| 54162 | Tedavide kullanılan guddeler ve diğer organlar; haperin |
| 54163 | İnsan ve hayvan kanı, serum, aşı, toksin vb. ürünler |
| 54164 | İnsan ve hayvan tedavisi için insan ve hayvan menşeli maddeler |
| 54190 | Tıp/veterinerlikte bedenin bölümünü yağlayıcı/tıbbi aletleribileştirmede kullanılan jeller |
| 54191 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte/veterinerlikte kullanılan pamuk, sargılar vs. |
| 54192 | Kan gruplarının/kan faktörlerinin tayinine mahsus reaktifler |
| 54193 | Radyografi muayeneleri için X ışınlarını geçirmeyen müstahzarlar |
| 54199 | Tarifenin başka yerinde yer almayan eczacılık eşyası ve müstahzarları |
| 54211 | Penisilanik asit bünyeli penisilin./türev., streptomisin (dozlandırılmamış) |
| 54212 | Diğer antibiyotikleri içeren ilaçlar (dozlandırılmamış) |
| 54213 | Penisilanik asit bünyeli penisilinler vb. türevleri (dozlandırılmış) |
| 54219 | Diğer antibiyotikleri içerenler (dozlandırılmış) |
| 54221 | Ensülin içeren ilaçlar (dozlandırılmamış) |
| 54222 | Hormon ve diğer ürün içerep antibiyotik içermeyen diğer ürünler (dozsuz) |
| 54223 | Ensülin içerenler (2937'de ki hormonları içeren) |
| 54224 | Böbrek üstü bezi kabuğu içerenler |
| 54229 | Antibiyotikleri içermeyip hormonları içeren |
| 54231 | Alkaloid vb. türevlerini içerep, antibiyotik ve hormon içermeyen ürünler (dozsuz) |
| 54232 | Alkoloidler vb. türevini içerep antibiyotik/hormonları içermeyenler |
| 54291 | Tedavide/korunmada kullanılmak üzere karıştırılmış diğer ilaçlar (dozsuz) |
| 54292 | Provitaminler ve vitaminlerin diğer ürünlerini içeren diğer ilaçlar |
| 54293 | Tedavide/korunmada kullanılmak üzere hazırlanan diğer ilaçlar |
| SITC 55 | UÇUCU YAĞLAR, PARFÜM, KOZMETİK, TUVALET MÜSTAHZARLARI |
| 55131 | Turunçgillerden elde edilen uçucu yağ |
| 55132 | Turunçgil hariç diğer bitkilerden elde edilen uçucu yağ |
| 55133 | Rezinoitler |
| 55135 | Uçucu yağların terpeninin alınmasından arta kalan yan ürünleri, su ve çözeltileri |
| 55141 | Yiyecek ve içecek sanayinde kullanılan koku veren karışımlar |
| 55149 | Diğer sanayinde kullanılan koku veren karışımlar |
| 55310 | Parfümler ve tuvalet suları |
| 55320 | Güzellik/makyaj ve cilt bakımı için müstahzarları |
| 55330 | Saç müstahzarları |
| 55340 | Ağız/diş sağlığını korumaya mahsus müstahzarlar |
| 55351 | Tıraş öncesi, tıraş sırasında/tıraştan sonra kullanılan müstahzarlar |
| 55352 | Vücut deodorantları ve ter kokusunu önleyici deodorantlar |

| | |
|----------------|--|
| 55353 | Parfümlü banyo tuzları ve diğer banyo müstahzarları |
| 55354 | Kapalı yerlerin güzel kokmasında kullanılan müstahzarlar |
| 55359 | Diğer parfüm, kozmetik, tuvalet müstahzarları |
| 55411 | Tuvalet için (tıbbi ürünler dahil) |
| 55415 | Sıvanmış/kaplanmış kağıt vatka, keçe, dokunmamış mensucat |
| 55419 | Diğer şekillerdeki sabunlar |
| 55421 | Yüzey aktif organik maddeler |
| 55422 | Yüzey aktif diğer organik müstahzarlar (perakende) |
| 55423 | Diğer yıkama, temizleme müstahzarları |
| 55431 | Ayakkabı, deri ve köselelerde kullanılan boya, cila vb.müstahzarlar |
| 55432 | Mobilya, döşeme/diğer ağaç işlerinin bakımında kullanılan cila, müstahzar. |
| 55433 | Otomobil karoserlerinde kullanılan cila vb. müstahzarlar |
| 55434 | Temizleme pat ve tozları ve diğer temizleme müstahzarları |
| 55435 | Cam veya metal boya ve cilaları vb hazır boya, cila vb |
| SITC 56 | MİNERAL KİMYASAL GÜBRELER (272.GRUBUN DIŞINDAKİLER) |
| 56211 | Amonyum nitrat |
| 56212 | Amonyum sülfat ve amonyum nitratın çift tuzları, karışımları |
| 56213 | Amonyum sülfat |
| 56214 | Kalsiyum nitrat ve amonyum nitratın çift tuzları ve karışımları |
| 56215 | Kalsiyum siyanamid |
| 56216 | Üre |
| 56217 | Üre, amonyum nitratın sulu/amonyaklı çözeltiler içindeki karışımları |
| 56219 | Amonyum nitratın inorganik maddelerle karışımları |
| 56221 | Defosforasyon cürufu |
| 56222 | Süper fosfatlar |
| 56229 | Fosfatlı mineral/kimyasal gübreler; diğer |
| 56231 | Potasyum klorür |
| 56232 | Potasyum sülfat |
| 56239 | Diğer potaslı mineral/kimyasal gübreler |
| 56291 | Azot, fosfor, potasyum vs. üçünü birden içeren kimyasal gübreler |
| 56292 | Fosfor ve potasyum gibi bitki besin maddelerinden ikisini |
| 56293 | Diamonyum hidrojenortofosfat |
| 56294 | Amonyum dihidrojenortofosfat vb. diamanyum hidrojenortofosfatla karışımları |
| 56295 | Azot, fosfor vs. ikisini içeren mineral ve kimyasal gübreler |
| 56296 | Azot, fosfor, potasyum vb. iki/üçünün karışımları (tablet ve 10 kg < ambalajlı gübreler) |
| 56299 | Diğer azot, fosfor ve potasyum içeren mineral, kimyasal gübreler |
| SITC 57 | İLK ŞEKİLLERDE PLASTİKLER, DÖKÜNTÜ VE HURDALAR |
| 57111 | Özgül kütlesi 0, 94"ten az olan polietilen |
| 57112 | Özgül kütlesi 0, 94/daha fazla olan polietilen |
| 57120 | Etilen (vinil asetat kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57190 | Diğer etilen polimerleri (ilk şekilde) |
| 57211 | Polistiren; genleşebilen (ilk şekilde) |
| 57219 | Polisitiran; genleşemeyenleri (ilk şekilde) |
| 57291 | Stiren; akrilonitril (SAN) kopolimerleri (ilk şekilde) |

| | |
|-------|--|
| 57292 | Akrilonitril-butadien-stiren (ABS) kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57299 | Diğer Stiren polimerleri (ilk şekilde) |
| 57311 | Polivinil klorür (başka maddeyle karıştırılmamış) (PVC) (ilk şekilde) |
| 57312 | PVC-Plastifiye edilmemiş (ilk şekilde) |
| 57313 | PVC-Plastifiye edilmiş (ilk şekilde) |
| 57391 | Vinil klorür-vinil asetat kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57392 | Diğer vinil klorür kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57393 | Viniliden klorür polimerleri (ilk şekilde) |
| 57394 | Florlu polimerler (ilk şekilde) |
| 57399 | Diğer Vinil klorür/diğer halojenlenmiş olefinlerin polimerleri (ilk şekilde) |
| 57411 | Poliasetaller (ilk şekilde) |
| 57419 | Diğer polieterler (ilk şekilde) |
| 57420 | Epoksi reçineler (ilk şekilde) |
| 57431 | Polikarbonatlar (ilk şekilde) |
| 57432 | Alkid reçineler (ilk şekilde) |
| 57433 | Poliyeten tereftalat (ilk şekilde) |
| 57434 | Doymamış poliesterler (ilk şekilde) |
| 57439 | Polialil esterleri vb. (ilk şekilde) |
| 57511 | Polipropilen (ilk şekilde) |
| 57512 | Poliizobutilen (ilk şekilde) |
| 57513 | Propilen kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57519 | Diğer olefinlerin polimerleri (ilk şekilde) diğerleri |
| 57521 | Polimetil metakrilat (ilk şekilde) |
| 57529 | Diğer Akrilik polimerler (ilk şekilde) |
| 57531 | Poliamid -6, -11, -12, -6, 6, -6, 9, -6, 10 veya -6, 12 (ilk şekilde) |
| 57539 | Diğer poliamidler (ilk şekilde) |
| 57541 | Üre reçineleri, tiyoüre reçineler (ilk şekilde) |
| 57542 | Melamin reçineler (ilk şekilde) |
| 57543 | Diğer amino reçineler (ilk şekilde) |
| 57544 | Fenolik reçineler (ilk şekilde) |
| 57545 | Poliüretanlar (ilk şekilde) |
| 57551 | Selüloz asetatları; plastifiye edilmemiş olanlar (ilk şekilde) |
| 57552 | Selüloz asetatları; plastifiye edilmiş olanlar (ilk şekilde) |
| 57553 | Selüloz nitratlar (kollodyonlar dahil) (ilk şekilde) |
| 57554 | Selüloz etreleri (ilk şekilde) |
| 57559 | Diğer selüloz ve kimyasal türevleri (ilk şekilde) |
| 57591 | Vinil asetat kopolimerleri (ilk şekilde) |
| 57592 | Vinil asetat/diğer vinil esterlerinin polimerleri (ilk şekilde) |
| 57593 | Silikonlar (ilk şekillerde) |
| 57594 | Aljinik asit, tuzları, esterleri (ilk şekilde) |
| 57595 | Tabii polimerler, türevleri, tabii kauçuğun türevleri vb (ilk şekilde) |
| 57596 | Petrol reçineleri, kumaron, inden veya kumaron-inden reçineleri, politerpenler (ilk şekilde) |
| 57597 | Polimer esaslı iyon değiştiriciler (ilk şekilde) |

| | |
|----------------|---|
| 57910 | Plastiklerin döküntü, kalıntı ve hurdaları (etilen polimerlerinden olan) |
| 57920 | Plastiklerin döküntü, kalıntı ve hurdaları (stiren polimerlerinden olan) |
| 57930 | Plastiklerin döküntü, kalıntı ve hurdaları (vinil klorür polimerlerinden olan) |
| 57990 | Diğer plastiklerden döküntü kalıntı ve hurdalar |
| SITC 58 | İLK ŞEKİLDE OLMAYAN PLASTİKLER (BORU, HORTUM, LEVHA, YAPRAK, PLAKA, ŞERİT, FİLM VB.) |
| 58110 | Suni bağırsaklar (sosis kılıfları)proteinden, selülozikten |
| 58120 | Tüpler, borular, hortumlar (sert) plastiklerden |
| 58130 | Tüpler, borular, hortumlar (esnek)kırılma basıncı enaz 27, 6 mpa |
| 58140 | Tüpler, borular, hortumlar-takviyesiz, donanımsız |
| 58150 | Tüpler, borular, hortumlar-takviyesiz, bağlantı elemanları ile |
| 58160 | Diğer tüp, boru ve hortumlar-plastikten |
| 58170 | Plastikten tüp, boru ve hortum bağlantı elemanları |
| 58211 | Eni 20 cm yi geçmey; en rulo halinde plastik yapışkanlar |
| 58219 | Plastikten diğer yapışkan levha, yaprak, şerit, lam vb. düz olan |
| 58221 | Etilen polimerlerden-levha, pelikül, lamlar-takviyesiz |
| 58222 | Propilen polimerlerinden-levha, pelikül, lamlar-takviyesiz |
| 58223 | Stren polimerlerinden plaka, levha, yaprak, film, folye ve şeritler (gözeneksiz) |
| 58224 | Vinilklorür polimerlerinden levha, şeritler, plaka |
| 58225 | Akrilik polimerlerden şeritler |
| 58226 | Poliesterden levha, yaprak, film, folye ve şeritler |
| 58227 | Vulkanize fiberden levha, yaprak, film, folye ve şeritler (gözeneksiz) |
| 58228 | Selülozun türevlerinden levha, yaprak, film, folye ve şeritler (gözeneksiz) |
| 58229 | Diğer plastiklerden-levha, pelikül, lamlar |
| 58291 | Plastiklerden gözenekli levha, yaprak, pelikül, levhalar |
| 58299 | Plastikten diğer levha, yaprak, pelikül, varak ve lamlar |
| 58310 | Plastikten, enine kesit > 1mm monofil, profiller (Etilen polimerlerinden) |
| 58320 | Vinil klorür polimerlerinden monofil, çubuk, profiller-eni 1mm+ |
| 58390 | Diğer plastiklerden monofil, çubuk, profiller-eni 1mmyi geçen |
| SITC 59 | BAŞKA YERLERDE BELİRTİLMİYEN KİMYASAL MADDELER VE ÜRÜNLER |
| 59110 | Haşarat öldürücüler |
| 59120 | Zararlı mantarları yokediciler |
| 59130 | Zararlı bitkileri yok eden, bitki yetişmesini düzenleyenler |
| 59141 | Dezenfekte ediciler |
| 59149 | Diğer bitkileri koruyucu, geliştirici müstahsallar |
| 59211 | Buğday nişastası |
| 59212 | Mısır nişastası |
| 59213 | Patates nişastası |
| 59214 | Manyok nişastası |
| 59215 | Diğer nişastalar |
| 59216 | İnülin |
| 59217 | Buğday gluteni |
| 59221 | Kazein |
| 59222 | Kazeinatlar ve diğer kazein türevleri; kazein tutkalları |

| | |
|-------|--|
| 59223 | Diğer albüminler, albüminatlar, albümin türevleri |
| 59224 | Jelatin, jelatin türevleri, balık tutkalı, hayvansal tutkallar |
| 59225 | Peptonlar vb. türevleri; diğer proteinli maddeler ve deri tozu |
| 59226 | Dekstrinler ve tadil edilmiş diğer nişastalar |
| 59227 | Tutkallar |
| 59229 | Diğer müstahzar tutkallar, yapıştırıcılar |
| 59311 | Silah barutu |
| 59312 | Müstahzar patlayıcı maddeler (silah barutu hariç) |
| 59320 | Fitiller, infilak fitilleri, ağız otları/infilak kapsülleri; ateşleyici maddeler |
| 59331 | Şenlik fişekleri |
| 59333 | İşaret fişekleri, sis işaretleri, yağmur fişekleri vb |
| 59721 | Ateşlemeyi önleyici müstahzarlar |
| 59725 | Yağlama yağı katkıları |
| 59729 | Oksidasyonu önleyici, akışkanlığı düzenleyici vb müstahzarlar |
| 59731 | Hidrolik fren sıvıları ve hidrolik transmisyonlar için petrol yağları |
| 59733 | Donmayı önleyici müstahzarlar ve donmayı çözücü müstahzar sıvıları |
| 59771 | Mensucat, deri vb. yağlamasına mahsus müstahzarlar |
| 59772 | Petrol yağlarını vb. içeren; diğer maddelerin işlenmesine mahsus yağlama müstahzarları |
| 59773 | Dokumaya elverişli maddelerin, deri, köselenin, post vb işlenmesine mahsus müs. |
| 59774 | Diğer yağları içeren; diğer maddelerin işlenmesine mahsus yağlama müstahzarları |
| 59811 | Tall oil (sıvı reçine) |
| 59812 | Odun hamurundan arta kalan lesivler-linyo sülfonatlar dahil |
| 59813 | Sakız, çam ağacı esansı, terpenik yağlar, ham dipenten, çam yağı |
| 59814 | Kolofanlar, reçine asitleri, türevleri, esans ve yağları |
| 59818 | Odun katranı, yağları, kreozotu, naftası, bitkisel ziftler vb |
| 59831 | Suni mumlar ve müstahzar mumlar; kimyasal olarak tadil edilmiş linyitten |
| 59835 | Suni mumlar ve müstahzar mumlar; polietilen glikolden elde edilenler |
| 59839 | Diğer suni mumlar, müstahzar mumlar |
| 59841 | Karışım halinde alkalibenzenler, alkalinaftalenler |
| 59845 | Karışım halinde alkilnaftalenler |
| 59850 | Elektronikte kullanılmak üzere depo edilmiş kimyasal elemen ve bileşikler |
| 59861 | Grafit, suni, kolloidal, yarı kolloidal; hamur, blok, levha, diğer |
| 59863 | Vulkanizasyon çabuklaştırıcı müstahzarlar |
| 59864 | Aktif hale getirilmiş karbon |
| 59865 | Aktif hale getirilmiş tabi mineral maddeler, hayvansal karalar |
| 59867 | Mikroorganizmaların geliştirilmesinde kullanılan müstahzar kültür ortamları |
| 59869 | Laboratuvarlarda, teşhiste kullanılan karma reaktifler |
| 59881 | Takviye katalizatörler (aktif maddesi nikel/nikel bileşikleri olanlar) |
| 59883 | Takviye katalizatörler (aktif maddesi kıymetli metal/kıymetli metal bileşikleri) |
| 59885 | Takviye katalizatörler; diğer |
| 59889 | Reaksiyon başlatıcılar, reaksiyon hızlandırıcılar ve katalitik müstahzarlar |
| 59891 | Mensucat, kağıt, deri vb için boya, finisaj müstahzarları |
| 59893 | Kauçuk/plastikler için bileşikler |

| | |
|-------|--|
| 59894 | Yangın söndürme aleti için dolgu maddesi ve bileşimi (yangın söndürme bombası) |
| 59895 | Model yapmaya mahsus patlar, dışçı mumu vb.müstahzarlar |
| 59896 | Metal satırları temizleme müstahzarları, pasta, toz, sıvama mad. |
| 59897 | Çimento, harç/betonlara mahsus müstahzar katkıları |
| 59898 | Ateşe dayanıklı olmayan harç ve betonlar |
| 59899 | Diğer kimyasal atıklar |

Kaynak:<http://dieweb.die.gov.tr/DIESS/SiniflamaSatirListeAction.do?surumId=13&seviye=5&detay=H&turl=3&turAdi=%203.%20Dış%20Ticaret%20Sınıflama>
arı