

TEBLİĞ

Ticaret Bakanlığından:

İTHALATTA KORUNMA ÖNLEMLERİNE İLİŞKİN TEBLİĞ

(TEBLİĞ NO: 2026/2)

Amaç ve kapsam

MADDE 1- (1) Bu Tebliğin amacı, Türk Gümrük Tarife Cetvelinde (TGTC) 2917.36.00.00.11 gümrük tarife istatistik pozisyonunda (GTİP) “Tereftalik Asit” tanımı altında sınıflandırılan eşyanın ithalatında korunma önlemi uygulanması için yerli üretici tarafından yapılan başvuru neticesinde soruşturma açılması ve Ticaret Bakanlığı (Bakanlık) İthalat Genel Müdürlüğü (Genel Müdürlük) tarafından yürütülecek soruşturmanın usul ve esaslarının belirlenmesidir.

Ön inceleme

MADDE 2- (1) Söz konusu başvuruya istinaden yapılan ön inceleme esnasında; ithalatın son dönemde nispi ve mutlak olarak artış gösterdiği ve yerli üretim dalının üretim, yurt içi satışlar, kapasite kullanımı ve kârlılık gibi bazı ekonomik göstergelerinde bozulmalar olduğu tespit edilmiştir.

Karar

MADDE 3- (1) İthalatta Korunma Önlemlerini Değerlendirme Kurulu, yapılan başvuruya ilgili olarak, 8/6/2004 tarihli ve 25486 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İthalatta Korunma Önlemleri Yönetmeliği (Yönetmelik) hükümleri çerçevesinde TGTC’de 2917.36.00.00.11 GTİP’inde sınıflandırılan “Tereftalik Asit” tanımlı eşyanın ithalatında yaşanan artışın, yerli üretim dalı üzerinde ciddi zarar veya ciddi zarar tehdidi oluşturup oluşturmadığının incelenebilmesi amacıyla korunma önlemi soruşturması açılmasına toplantıya katılan üyelerin oy birliği ile karar vermiştir.

Soruşturmanın yürütülmesi

MADDE 4- (1) Soruşturma, Yönetmeliğin ilgili hükümleri kapsamında Genel Müdürlük tarafından yürütülür. Soruşturma ile ilgili tüm yazışmalar aşağıda belirtilen yetkili merci ile yapılır:

T.C. Ticaret Bakanlığı

İthalat Genel Müdürlüğü

Korunma Önlemleri ve Gözetim Dairesi

Söğütözü Mah. Nizami Gencevi Cad. No:63 06530 Çankaya/ANKARA

Tel: +90 312 204 9933, 9953, 9940, 9908, 9639, 9575 Faks: +90 312 204 86 33

e-ağ: <http://www.ticaret.gov.tr> e-posta: korunma@ticaret.gov.tr

(2) Soruşturmada “Türkiye’de yerleşik firma, kurum ve kuruluşlardan ilgili taraf olmak isteyenler”, soru formlarına cevapları ile resmî görüşlerini kendilerine ait resmî KEP adreslerinden Bakanlığın aşağıda yer alan KEP adresine gönderir.

Ticaret Bakanlığı KEP Adresi: ticaretbakanligi@hs01.kep.tr

(3) Soruşturmada “yurtdışında yerleşik firma, kurum ve kuruluşlardan ilgili taraf olmak isteyenler”, soru formlarına cevapları ile resmî görüşlerini Bakanlığın aşağıda yer alan e-posta adresine gönderir.

Genel Müdürlük EBYS e-posta adresi: korunma@ticaret.gov.tr

İlgili taraflar

MADDE 5- (1) 6 ncı maddenin birinci fıkrasında belirtilen bağlantı adresinde yer alan ilgili soru formunu bu Tebliğin yayımı tarihinden itibaren otuz gün içinde doldurarak Genel Müdürlüğe gönderenler soruşturma kapsamında “ilgili taraf” olarak kabul edilir.

Soru formları, görüş ve bilgilerin sunulması

MADDE 6- (1) Soruşturma ile ilgili soru formları ve başvurunun gizli olmayan özeti Bakanlığın internet sitesi (<http://www.ticaret.gov.tr>) içerisinde “İthalat” başlığı altında “Ticaret Politikası Savunma Araçları” sayfasında bulunan “Korunma Önlemleri/Soruşturmalar” bağlantısında yer almakta olup bahse konu soruşturmanın sayfasından indirilir.

(2) İlgili tarafların soru formunu, bu Tebliğin yayımı tarihinden itibaren otuz gün içinde doldurup Genel Müdürlüğe iletmeleri gerekir. İlgili taraflarca soru formlarının doldurulmasıyla ilgili olarak Genel Müdürlükten yardım alınabilir.

(3) Soruşturmaya ilişkin yazılı ve sözlü iletişim Türkçe yapılır. İlgili tarafların soru formuna ilişkin yanıtlarını ve bu yanıtlar dışında kalan tüm bilgi, belge, görüş ve taleplerini yazılı olarak Türkçe sunmaları gerekir. Türkçe dışında bir dilde sunulan yanıt, bilgi, belge, görüş ve talepler dikkate alınmaz.

(4) Soruşturma süresince Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin üçüncü fıkrası çerçevesinde gizlilik kaydıyla verilen her türlü bilgi, belge ve görüşün gizli olmayan bir özeti sunulur. Gizli olmayan özet, esas bilginin makul ölçüde anlaşılmasına olanak sağlayacak ayrıntıda olur. İlgili taraflar, istisnai hallerde bu bilgilerin özetlenemeyecek nitelikte olduklarını belirtebilir. Bu gibi istisnai durumlarda, bilgilerin özetlenemeyecek nitelikte olmasının nedenlerinin belirtilmesi gerekir.

(5) Genel Müdürlük gerekli görmesi halinde ilgililerden ek bilgi ve belge isteyebilir.

İlgili tarafların dinlenmesi

MADDE 7- (1) İlgili taraflar, varsa sözlü olarak dinlenme taleplerini de ilgili taraf soru formunda belirtmek suretiyle Genel Müdürlüğe iletir. Talep edilmesi halinde düzenlenecek olan dinleme toplantısının yapılacağı yer ve tarih ile soruşturmaya ilişkin diğer duyurular 6 ncı maddenin birinci fıkrasında belirtilen Bakanlığın internet sitesinde ilan edilir.

Gizlilik

MADDE 8- (1) Soruşturma sırasında ilgili taraflarca verilen bilgiler Yönetmeliğin 6 ncı maddesinde belirtilen hükümler çerçevesinde gizli olarak değerlendirilir.

Bilgi verilmemesi veya hatalı bilgi verilmesi

MADDE 9- (1) Yönetmeliğin 4 üncü maddesi uyarınca, soruşturmanın herhangi bir aşamasında Genel Müdürlükçe istenen bilgilerin öngörülen süre içinde temin edilememesi ya da soruşturmanın engellendiğinin anlaşılması halinde soruşturma mevcut veriler üzerinden sonuçlandırılır. Genel Müdürlükçe ilgililer tarafından sağlanan bilgilerin yanlış olduğu tespit edildiği takdirde bu bilgiler dikkate alınmaz.

Soruşturmanın süresi

MADDE 10- (1) Soruşturma, Genel Müdürlükçe yürütülerek dokuz ay içinde tamamlanır. Gerekli hallerde bu süre altı ay uzatılabilir.

Yürürlük

MADDE 11- (1) Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 12 -(1) Bu Tebliğ hükümlerini Ticaret Bakanı yürütür.

土耳其貿易部

有關進口防衛措施公報
(編號：2026/2)

目的及範圍

第 1 條：本公報目的為依據國內製造商申請，公告啟動對自國外進口，「對苯二甲酸（海關稅號：2917.36.00.00.11）」產品之進口防衛措施調查，並確定由貿易部進口局執行調查之程序與原則。

初步審查

第 2 條

(1) 根據上述申請進行初步審查期間，已經確定進口在近期呈現相對及絕對成長，且國內產業部門在產量、國內銷量、產能利用率以及獲利能力等部分經濟指標出現惡化。

決定

第 3 條

(1) 進口防衛措施評估委員會針對相關申請，依據 2004 年 6 月 8 日第 25486 號官方公報發布之《進口防衛措施條例》，為審查涉案產品進口增加是否對國內產業部門造成嚴重損害或有嚴重損害之虞，與會成員一致通過決定發動防衛措施調查。

進行調查

第 4 條

(1) 調查由進口局在《進口防衛措施條例》相關規定之範圍內進行。所有與調查相關通訊應與以下機關進行：

土耳其共和國貿易部

進口局

進口防衛措施暨監控處

地址:Soğutozu Mah Nizami Gencevi Cd. No:63 06530 Çankaya/ANKARA

電話:(+90 312)204 9933, 9953, 9940, 9908, 9639, 9575

傳真:(+90 312) 204 86 33

網址: <http://www.ticaret.gov.tr>

電子郵件: korunma@ticaret.gov.tr

(2) 調查中，於土國成立、盼成為調查利害關係人之公司、機構和組織，應透過其官方 KEP 地址向以下貿易部 KEP 地址發送其所答復問卷和官方意見。

貿易部 KEP 地址 ticaretbakanligi@hs01.kep.tr

(3) 盼參與調查之境外公司、機構和組織，請將答復之問卷和官方意見發送至以下電子郵件地址。

進口局電子文件管理系統 (EBYS) 電子郵件地址：
Korunma@ticaret.gov.tr

第 5 條

(1) 凡填寫相關問卷（該問卷位於第 6 條第 1 款所列網址）並於本公告發布之日起 30 日內送交進口局者，將視為調查範圍內利害關係人。

問卷調查、意見和資訊提交。

第 6 條

(1) 與調查相關問卷以及申請非機密摘要相關文件可在土國貿易部網站（ <http://www.ticaret.gov.tr> ）的 " İthalat" 標題下之 "Ticaret Politikası Savunma Araçları" 頁面中 "Korunma Önlemleri/Soruşturmalar" 找到，並可從相關調查頁面下載。

(2) 各利害關係人應填寫問卷，並於本公告發布之日起 30 日內提交進口局。各利害關係人可向進口局申請協助填寫問卷。

(3) 有關調查之書面和口頭溝通均應使用土耳其語。各利害關係人須以土耳其語書面形式提交問卷答復以及所有其他資訊、文件、意見和請求。以土耳其語以外語言提交之答復、資訊、文件、意見和請求將不予考慮。

(4) 調查期間，應提供根據《進口防衛措施條例》第 6 條第 3 款規定以保密方式提供的所有資訊、文件和意見的非機密摘要。該非機密摘要應足夠詳細，以便能夠合理理解關鍵資訊。在特殊情況下，利害關係人可聲明無法提供摘要。在此類特殊情況下，必須說明無法摘要的原因。

(5) 進口局如認為有必要，可要求各利害關係人提供補充資料和文件。

聽取相關各方意見

第 7 條

(1) 各利害關係人如需舉行口頭公聽會，應在各利害關係人問卷中向進口局提出申請。倘提出申請，公聽會地點和日期以及其他與調查相關的公告，應依照第 6 條第 1 款規定在貿易部網站上公佈。

保密性

第 8 條

(1) 調查期間各利害關係人提供信息，將依據進口防衛措施條例第 6 條規定視為機密。

未能提供資訊或提供錯誤訊息。

第 9 條

(1) 根據《進口防衛措施條例》第 4 條，倘進口局在調查任何階段無法在預期期限內提供所需信息，或倘調查受到阻礙，則應根據現有數據完成調查。倘進口局認定利害關係人提供資訊不正確，則不予採納。

調查持續時間

第 10 條

(1) 調查由進口局進行，並在 9 個月內完成。倘有需要，該期限可延長 6 個月。

生效

第 11 條

- (1) 本公告自公佈日起生效。

執行

第 12 條

- (1) 貿易部長應執行本公報的規定。

**TEREFTALİK ASİT İTHALATINDA
KORUNMA ÖNLEMİ BAŞVURUSU
GİZLİ OLMAYAN ÖZET**

1. BAŞVURUYA İLİŞKİN BİLGİLER

1.1. Başvuru Sahibi

Saflaştırılmış tereftalik asit (purified terephthalic acid- PTA) ithalatında korunma önlemi uygulanmasına yönelik söz konusu ürünün halihazırda ülkemizde tek yerli üreticisi olan firmamız SASA Polyester San. A.Ş. (SASA) tarafından Ticaret Bakanlığına başvuruda bulunulmuştur. Firmamız PTA üretimine 2025 yılı Nisan ayında başlamıştır. Bu kapsamda, başvurumuzda yerli üretim dalına ait sunulan ekonomik göstergeler çerçevesinde 2021-2024 yıllarına ait PETKİM Petrokimya Holding A.Ş. (PETKİM) firmasının açık kaynaklardan edinilen verileri ile 2025 yılına ilişkin firmamız dönemsel verileri kullanılmıştır.

1.2. Başvuru Konusu Eşyanın Tanımı, Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu ve Kullanım Alanları

Başvuru konusu eşya, 2917.36.00.00.11 Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonunda (GTİP) “tereftalik asit” eşya tanımı altında sınıflandırılmakta olup, polietilen tereftalat (PET) ve polyester üretiminde temel hammadde olarak kullanılan bir petrokimyasal üründür.

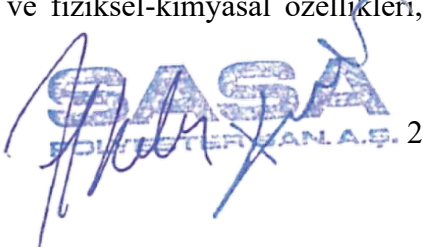
PTA, özellikle polyster ve plastik üretiminde temel hammadde olarak kullanılmaktadır. Polyester elyaf ve iplik üretimi, PTA’nın en yaygın kullanım alanıdır. Giyim, halı, ev tekstili ve endüstriyel kumaşlar gibi geniş bir ürün yelpazesinde kullanılan polyster elyafın üretiminde PTA ana bileşen olarak tüketilmektedir. PTA’nın önemli bir diğer kullanım alanı PET (polietilen tereftalat) üretimidir. PET hem polyster iplik üretiminde hem de ambalaj sektöründe -özellikle içecek şişeleri, su şişeleri ve gıda kapları gibi ürünlerde- yaygın olarak kullanılan bir polimerdir. PET, PTA ile etilen glikolün esterleşme ve polimerizasyon reaksiyonları sonucunda elde edilmektedir. Bu doğrultuda PTA’nın iki temel kullanıcı grubu polyster elyaf/iplik üreticileri ile PET şişe ve ambalaj malzemesi üreticileridir.

PTA’nın kullanım alanı polyster elyaf ve PET ile sınırlı olmayıp, polyster filmler, manyetik bantlar, fotoğraf filmleri, çeşitli endüstriyel filmler, motor bobinaj yalıtımları, devre kartı perdahları, görüntü ve ses kayıt bantları, rüzgâr sörfü tahtaları, sıcak hava balonları ve banknot üretimi gibi pek çok uygulamayı kapsamaktadır. Ayrıca PTA, yapıştırıcılar, kaplama maddeleri, reçineler ve lak üretiminde ara madde olarak da geniş ölçüde tüketilmektedir.

1.3. Başvuru Konusu Eşyanın Üretim Süreci ve Benzer/Doğrudan Rakip Ürün Tespiti

PTA, paraksilenin basınç, sıcaklık ve katalizörün etkisi altında oksidasyonu ile katı, kristal toz halinde üretilir. Saf tereftalik asit (PTA), genellikle %99,98 saflıkta, beyaz toz formunda ve kristal yapıda bir maddedir. Su, kloroform, eter ve asetik asitte çok düşük çözünürlük gösteren; alkollerde sınırlı çözünebilen ve alkalilerde tamamen çözünen PTA, atmosferik basınçta belirgin bir erime göstermeyip yaklaşık 300–315 °C sıcaklıklarda süblimleşen bir bileşiktir. Toz formunda uygun olmayan koşullarda yanıcı toz bulutu oluşturma riski bulunan bir organik kimyasaldır.

Başvurumuz konusu ürünün yerli ve ithal olanları arasında üretim süreci, teknik özellikler, dağıtım kanalları ve kullanıcı/tüketici tercihleri açısından farklılık bulunmamaktadır. İthal ve yerli ürünler birbirlerinin yerine kullanılabilmekte ve fiziksel-kimyasal özellikleri,

SASA
POLYESTER SAN. A.Ş. 2

teknolojileri benzerlik göstermektedir. Bu faktörler göz önüne alındığında yerli üretilen PTA ürünleri ile ithal edilenler benzer ürün olarak değerlendirilmektedir.

1.4. Başvuru Konusu Eşyanın İthalatında Uygulanan Mevzuat

Başvuru konusu ürünün ithalatında hâlihazırda uygulanmakta olan Gümrük Vergisi ve Katma Değer Vergisi oranları aşağıda gösterilmekte olup anılan üründe DTÖ bağlı had taahhüdümüz %13 oranında bulunmaktadır.

G.T.İ.P.-MADDE İSMİ	KDV (%)	ÖTV	GÜMRÜK VERGİSİ ORANI (%)							
			AB- STA*	VNZ	BAE	KATAR	GTS ÜLKELERİ			DÜ
							<u>EAGÜ</u>	<u>ÖTDÜ</u>	<u>GYÜ</u>	
2917.36.00.00.11- Tereftalik Asit	20	-	0	0,9	0	0	0	0	3	6,5

*STA ülkeleri: AB ülkeleri, EFTA ülkeleri, İsrail, Makedonya, Bosna-Hersek, Fas, Filistin, Tunus, Mısır, Gürcistan, Arnavutluk, Şili, Sırbistan, Karadağ, Kosova, Morityus, Moldova, Faroe Adaları, Güney Kore, Malezya, Birleşik Krallık, Singapur.

Başvuru konusu ürünün ithalatında gözetim veya herhangi bir ticaret politikası önlemi uygulanmamaktadır.

2. İTHALATIN GELİŞİMİ ve GERÇEKLEŞME KOŞULLARI

Bu bölümde başvuru konusu ürünün mutlak ve nispi ithalatın, ithalatın yurt içi piyasadan aldığı payın ve ülkelere göre dağılımının yıllar itibariyle seyri yer almaktadır. Aşağıda sunulan değerlendirmelerde ithalatın güncel dönem seyrinin açıklanabilmesini teminen açık kaynaklardan elde edilen güncel veriler ışığında 2024 ve 2025 yıllarının Ocak-Ekim aylarına ilişkin 10 aylık dönemsel ithalat verilerinden de faydalanılmıştır.

2.1 Mutlak İthalat

Başvuru konusu ürünün ithalatı miktar, değer ve birim fiyat (B.F.) bazında aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

İTHALAT	Miktar (Ton)	Değer (Bin \$)	B.F. (\$/Kg)	Değişim (%)		
				Miktar	Değer	B.F.
2021	1.303.613	991.666	0,76	-	-	-
2022	1.543.091	1.483.758	0,96	18	50	26
2023	1.602.648	1.353.346	0,84	4	-9	-12
2024	1.706.719	1.374.811	0,81	6	2	-5
2024 (1-10)	1.470.012	1.193.311	0,81	-	-	-
2025 (1-10)	1.109.525	769.650	0,69	-25	-36	-15

PTA ithalatı, 2021 yılında 1,3 milyon ton seviyesindeyken izleyen yıllarda artarak 2024 yılında 1,7 milyon ton seviyesine ulaşmıştır. 2025 yılının 10 aylık döneminde ise ithalat, bir önceki yılın aynı dönemine göre %25 oranında azalarak 1,1 milyon ton seviyesinde

SASA
POLİETİLEN A.Ş.

gerçekleşmiştir. İthalatın dönemsel bazda azalması büyük oranda firmamızın üretime başlamasını müteakip ithalat faaliyetini sona erdirmiş olmasından kaynaklanmaktadır.

İthalat değeri 2021 yılında 991,7 milyon dolar seviyesindeyken 2022 yılında 1,48 milyar dolara yükselmiştir. 2023 yılında ithalat değeri 1,35 milyar dolar seviyesine gerilemiş; 2024 yılında ise 1,37 milyar dolar seviyesinde kaydedilmiştir. 2024 yılının 10 aylık döneminde ithalat değeri 1,19 milyar dolar olarak gerçekleşmiş; 2025 yılının aynı döneminde ise %36 oranında düşüş göstererek 769,7 milyon dolar seviyesinde gerçekleşmiştir.

Başvuru konusu dönemde ithal birim fiyatların yıllar itibarıyla dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. 2022 yılında birim fiyatlar 0,96 \$/kg seviyesine yükselmiş; 2023 ve 2024 yıllarında ise azalarak 2024'te 0,81 \$/kg seviyesine gerilemiştir. 2025 yılının 10 aylık döneminde ithal birim fiyatlar, bir önceki yılın aynı dönemine göre %15 oranında azalarak 0,69 \$/kg seviyesinde gerçekleşmiştir.

2.2 Nispi İthalat

Nispi ithalat, miktar bazında ithalatın ülkemiz yerli üretim miktarına oranına tekabül etmekte olup söz konusu veri aşağıda yer alan tabloda endeks olarak gösterilmiştir.

Nispi İthalat	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Endeks	100	146	3.729	-	12

2021 yılında 100 olan ithalatın yerli üretime oranı endeksi 2023 yılına kadar çok ciddi şekilde artarak 2023'te 3.729'e yükselmiştir. 2024 yılında yerli üretim gerçekleşmezken 2025 yılında nispi ithalat endeksi 12'ye gerilemiştir.

2.3 İthalatın Piyasa Payı

İthalatın piyasa payı hesabında, yerli üretim dalının başvuru konusu dönemdeki toplam yurt içi satış miktarı ile ithalat rakamlarının toplanmasıyla elde edilen yurt içi piyasa verisi (toplam tüketim) kullanılmıştır

İthalatın Piyasa Payı	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Endeks	100	102	107	107	106

İthalatın piyasa payı yıllık bazda nispi ithalat ile paralel bir seyir izlemiş ve 2021 yılında 100 olan endeks artarak izleyen yıllarda artarak 2023'te 107'ye yükselmiştir. 2024 yılında yurt içi piyasanın tamamı ithal ürünlerden oluşurken 2025 yılında yerli üretimin başlamasına rağmen endekste yalnızca 1 puanlık bir gerileme gerçekleşmiştir.

2.4 Ülkeler İtibariyle İthalat

2021-2025 (Ocak-Ekim) dönemine ilişkin gerçekleştirilen PTA ithalatı miktar, değer ve birim fiyat bazında Ek-1'de yer alan tabloda gösterilmektedir.

SASA
FOLYESTER SAN. A.Ş.

Başvuru konusu ürünün ithalatında 2025 yılının 10 aylık verilerine göre yapılan miktar bazlı sıralamada, 2021 yılından itibaren ithalattan en fazla payı alan ülkelerin sırasıyla Güney Kore, Çin ve Belçika olduğu görülmektedir. Bu dönemde ithalatın yarısından fazlası (%56) Güney Kore'den gerçekleşirken Çin ve Belçika'nın ithalattan aldıkları pay sırasıyla %33 ve %8 olmuştur. İthalatın en fazla yapıldığı Güney Kore'den ülkemizin PTA ithalatı yıllık bazda sürekli artmış ve anılan ülkenin ithalatımızdaki payı 2024 yılında %47'ye yükselmiştir. 2025 yılının 10 ayında Güney Kore'nin tedarikçi ülkeler içerisindeki payı 2024'ün aynı dönemindeki %45 seviyesinden %56'ya ulaşmıştır.

3. ÖNGÖRÜLMİYEN GELİŞME

Bilindiği üzere, korunma önlemleri benzer veya doğrudan rakip ürünleri üreten yerli üretim dalı üzerinde son dönemli ani, keskin ve son dönemli mutlak veya nispi ithalat artışı nedeniyle oluşan ciddi zarar veya zarar tehdidinin bertaraf edilmesi nedeniyle alınmakta, Uluslararası Mevzuat çerçevesinde ise sözü edilen ithalat artışının Gümrük Tarifeleri ve Ticaret Genel Anlaşması (GATT) müzakereleri esnasında üye ülkelerce verilen tarife tavizlerde öngörülememiş olan gelişmelerden kaynaklanması gerekmektedir.

Bu kapsamda, başvuru konusu PTA ithalatındaki son dönemli ithalat artışına ilişkin öngörülmeyen gelişmeler aşağıda soruşturma otoritesinin değerlendirmelerine sunulmuştur.

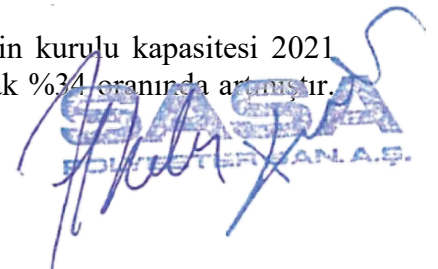
Dünya PTA Kurulu Kapasitesi					
Ülke	2021	2022	2023	2024	Değişim 2023- 2024
ÇHC	63.756	66.140	77.472	85.605	10%
Hindistan	6.440	6.440	6.440	6.520	1%
Güney Kore	5.705	5.705	5.405	5.405	0%
Çin Tayvan'ı	4.510	4.510	4.560	4.560	0%
ABD	3.175	3.175	3.175	3.175	0%
Tayland	2.750	2.873	2.923	2.963	1%
Endonezya	1.780	1.800	1.800	1.800	0%
Meksika	1.675	1.675	1.675	1.675	0%
Belçika	1.400	1.400	1.360	875	-36%
Brezilya	729	750	750	750	0%
İlk 10 Ülke	91.920	94.468	105.560	113.328	7%
Tüm Dünya	98.724	101.272	111.391	117.094	5%

Birim: Bin Ton (kt)

Kaynak: PCI Woodmac

Ülkemize son dönemli ithalat artışının en büyük nedeni son yıllarda dünya PTA kurulu kapasitesinde yaşanan artışlar olmuştur. Dünya PTA kurulu kapasitesine ilişkin verilerin yer aldığı tabloda, 2021–2024 döneminde küresel PTA üretim kapasitesinin sürekli arttığı görülmektedir. Toplam dünya kapasitesi 2021 yılında 98,7 milyon tondan 2024 yılında 117,1 milyon tona yükselmiş ve dönem boyunca yaklaşık %19 oranında artış kaydetmiştir. Bu artışın 2023–2024 yılları arasında da devam ettiği, kapasitenin bir önceki yıla göre %5 oranında genişlediği anlaşılmaktadır.

Kapasite artışının en belirgin olduğu ülke Çin olup, ülkenin kurulu kapasitesi 2021 yılında 63,8 milyon ton iken 2024 yılında 85,6 milyon tona ulaşarak %34 oranında artmıştır.



Tayland, Hindistan ve Endonezya gibi diğer üretici ülkelerde de kapasite artışlarının olduğu görülmektedir.

Dünya PTA İhracatı					
İhracatçı Ülke	2021	2022	2023	2024	Değişim 2023- 2024
ÇHC	2.575.026	3.447.236	3.509.557	4.418.478	26%
Güney Kore	1.413.109	1.646.264	2.087.045	2.195.855	5%
Tayland	1.088.666	1.073.420	1.040.143	1.200.103	15%
Çin Tayvan'ı	1.019.498	977.937	727.817	878.732	21%
Belçika	922.445	543.120	329.400	603.807	83%
Kanada	446.621	405.958	407.716	313.539	-23%
Polonya	365.576	395.698	238.786	386.859	62%
Endonezya	74.720	68.026	173.443	306.398	77%
Malezya	101.199	79.025	184.654	219.907	19%
Hollanda	81.596	101.863	153.951	99.489	-35%
İlk 10 Ülke	8.088.456	8.738.547	8.852.512	10.623.167	20%
Tüm Dünya	8.903.883	9.291.711	9.033.222	10.717.782	19%

Birim: Ton

Kaynak: Trademap/ ITC

Dünya PTA ihracatına ilişkin Trade Map verilerinin yer aldığı yukarıdaki tabloda 2024 yılı baz alınarak yapılan miktar sıralamasında en fazla ihracatın Çin, Güney Kore ve Tayland'dan gerçekleştiği görülmektedir. Söz konusu ülkelerin dünyaya ihracatı 2021-2024 yılları arasında sürekli artış göstermiştir. Çin'in PTA ihracatı söz konusu dönemde istikrarlı biçimde artmış ve 2024 yılında bir önceki yıla göre %26 oranında yükselmiştir. Benzer şekilde, Güney Kore ve Tayland da dönem boyunca ihracatlarını artırmış; 2024 yılında Güney Kore'nin PTA ihracatı %5, Tayland'ın ise %15 oranında artış kaydetmiştir. Özellikle Belçika ve Endonezya'nın 2023-2024 yılları arasındaki ihracat miktar artışları sırasıyla %83 ve %77 seviyelerinde gerçekleşmiştir.

Toplamda, dünya PTA ihracatı 2021 yılında 8,9 milyon tondan 2024 yılında 10,7 milyon tona ulaşarak %19 oranında artmıştır. İlk 10 ihracatçı ülkenin toplam ihracatındaki artış ise %20 olarak gerçekleşmiştir. Bu kapsamda, küresel kapasite artışları ile ihracatta başı çeken ülkelerdeki kapasite fazlasının ülkemize yöneldiği değerlendirilmektedir.

İlaveten, ülkemizde firmamızca kapsamlı bir PTA yatırımı yapılması ve üretimin başlamasını müteakip yabancı üreticiler ülkemizdeki pazar paylarını korumak adına ticaret ortaklarına fiyat ve ödeme koşulları açısından oldukça avantajlı planlar sunmaya başlamış ve üretimin başlamasına rağmen düşük birim fiyatlı ithalat baskısı artarak devam etmiştir.

4. YERLİ ÜRETİMİN EKONOMİK GÖSTERGELERİ

Yerli PTA üretimine ilişkin aşağıda sunulan bilgilerde endeksleme yapılırken veri temin edilen ekonomik göstergelerin 2021 yılındaki seviyesi 100 olarak kabul edilmiştir. Yalnızca firmamızın verilerinin mevcut bulunduğu göstergeler için endeksleme yapılmamış olup söz konusu veriler gizlenerek sunulmuştur.

4.1. Tüketim

Tüketim	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Endeks	100	116	115	122	75

Başvuru konusu dönemde yurt içi PTA tüketimi 2023 yılı haricinde artmıştır. Buna göre, 2021 yılında 100 olan tüketim endeksi 2024 yılında 122'ye yükselmiştir. 2025 yılı dönemsel tüketim endeksi 75'e gerilemiştir.

4.2. Üretim

Üretim	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Endeks	100	81	3	0	647

Başvuru konusu dönemde PTA üretimi yıllık bazda sürekli düşmüş, 2021 yılında 100 olan endeks 2023'te 3'e kadar düşmüş ve 2024 yılında yerli üretimin durmasıyla sıfırlanmıştır. Firmamızca başvuru konusu eşya üretiminin yeniden başlamasıyla endeks 2025 yılı dönemsel verileri itibarıyla 647'ye yükselmiştir.

4.3. Yurt içi Satışlar

Yurt içi Satışlar	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Endeks	100	81	3	0	10

Başvuru konusu ürünün yerli üretimden yurt içi satışları da üretimle paralel bir seyir izlemiş, yıllık bazda sürekli düşerek 2024 yılında üretimle birlikte yurt içi PTA satışı da durmuştur. Firmamızın 2025 yılında yurt içi satışlarına tekrar başlamasıyla ve yurt içi satış endeksi 10 olarak gerçekleşmiş, ancak başvuru konusu dönemin başına oranla endeks oldukça düşük seviyede kalmıştır.

4.4. Kapasite ve Kapasite Kullanım Oranı

Kapasite & KKO	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Kapasite (Endeks)	100	100	100	100	893
KKO (Endeks)	100	81	4	0	73

Başvuru konusu dönemde yerli üretim dalının kurulu PTA üretim kapasitesi yıllık bazda değişmemiştir. 2021 yılında 100 olan kapasite endeksi 2025 yılında firmamızın kurulu kapasitesinin de eklenmesiyle 893'e yükselmiştir. Kapasitenin ne kadarının üretimde kullanıldığını gösteren kapasite kullanım oranı ise Kapasite kullanım oranı (KKO) ise üretimdeki seyre paralel olarak yıllık bazda sürekli düşmüş ve 2024 yılında sıfırlanmıştır. Firmamızın 2025 yılı dönemsel KKO endeksi 73 olarak gerçekleşmiştir.

4.5. İstihdam

İstihdam	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Direkt İşçi Sayısı	-	-	-	-	X

Firmamızın başvuru konusu eşyanın üretiminde istihdam ettiği direkt işçi sayısı 2025 yılında X olarak gerçekleşmiştir.

4.6. Verimlilik

Verimlilik	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Üretim/kişi	-	-	-	-	X

İstihdam edilen kişi başına düşen yıllık üretim miktarı olarak hesaplanan işgücü verimliliği ise 2025 yılında %X olarak gerçekleşmiştir.

4.7. Dönem Sonu Stoklar

Stoklar	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Miktar	-	-	-	-	X

Firmamızın üretime başlamasını takip eden dönemde dönem sonu stok miktarı %X olmuştur. Bununla birlikte dönem sonu stok miktarı bu dönemde gerçekleşen yurt içi satışlarımızın 11 katı gibi oldukça yüksek seviyede gerçekleşmiştir.

4.8. Kârlılık

Kârlılık	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Faaliyet kârı/net ciro	-	-	-	-	- X

Firmamızın başvuru konusu ürün satışlarından elde edilen faaliyet kârının net ciroya oranlanmasıyla elde edilen kârlılık oranı 2025 yılında negatif seviyede gerçekleşmiş, diğer ifadeyle firmamız PTA satışlarında dönemsel olarak zarar ederek faaliyetine devam etmiştir.



4.9. Maliyetler ve Fiyat Karşılaştırması

Fiyat Karşılaştırması	Birim	2021	2022	2023	2024	2025 (Dönemsel)
Ticari Maliyet + %5 Kar (Oluşturulmuş Yurt İçi Satış Fiyatı)	\$/Kg	-	-	-	-	X
Yurt İçi Satış Fiyatı (Gerçekleşen)	\$/Kg	-	-	-	-	X
İthal Birim Fiyatı	\$/Kg	0,76	0,96	0,84	0,81	0,69
Ağırlıklı Ortalama Birim İthal Maliyeti* (c)	\$/Kg	0,82	1,03	0,90	0,87	0,74
Fiyat Kırılması ((a-c)/a)	%	-	-	-	-	-X
Fiyat Baskısı ((b-c)/b)	%	-	-	-	-	X
Fiyat Yıpranması (Yurt içi Satış Reel Fiyatı)	TL/Kg	-	-	-	-	X

Kaynak: TÜİK, TCMB.

Yukarıdaki tabloda firmamızın başvuru konusu ürünün 2025 yılına ilişkin yurt içi birim satış fiyatları ve ticari maliyetleri ile ithal birim maliyetlerine yer verilmiş olup bu kapsamda ithal ürünlerin yerli ürünlerin fiyatlarını kırma ve baskılama oranları hesaplanmıştır. Fiyat kırılması hesaplanırken yurt içi satış fiyatı ile ithal birim maliyeti arasındaki farkın yurt içi satış fiyatına oranlanması formülünden faydalanılmıştır. İthal birim maliyeti ise soruşturma konusu ürünün CIF ithal fiyatına yürürlükte olan gümrük vergisi ve %1 oranında diğer masraflar eklenerek belirlenmiştir.

Bu kapsamda yapılan karşılaştırmada, başvuru konusu ürünün ithal birim maliyeti, yurt içi satış birim fiyatlarının üzerinde gerçekleşmiş olup, fiyat kırılması tespit edilmemiştir. Fiyat baskısı hesaplanırken ise, yerli üreticinin ortalama ticari maliyetine %5 oranında eklenen makul kârla bulunan “makul satış fiyatı” ile ithal birim maliyetleri karşılaştırılmıştır. Bu kapsamda, 2025 yılında ithal birim maliyetleri firmamızın gerek gerçekleşen yurt içi birim satış fiyatı üzerinde gerçekleşmesine rağmen, aynı dönemde mezkûr ürünün ithal birim maliyeti, makul kâr oranı (%5) ile oluşturulan satış fiyatın altında gerçekleşerek %X oranında fiyat baskısına neden olmuştur.

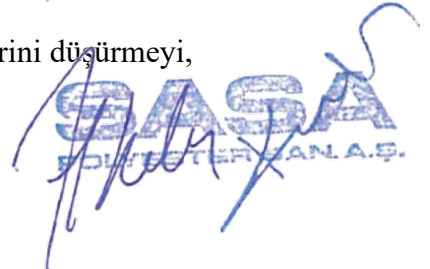
4.10. Fiyat Dışı Faktörler

İthal ürünlerin yerli üretim dalı tarafından üretilen PTA Resin ürünü karşısında rekabet koşullarını olumsuz etkileyen; kalite, teknik özellikler, tasarım, tüketici tercihi vb. fiyat dışı faktör bulunmamaktadır.

5. REKABETE UYUM PLANI

Korunma önlemi uygulamaları ile yerli üreticilerin piyasa koşullarına uyumunun kolaylaştırılması amaçlanmaktadır. Bu çerçevede, rekabete uyum programı kapsamında muhtemel bir korunma önlemi uygulaması süresince rekabete uyum planı çerçevesinde firmamız;

- Yeni devreye alınan PTA tesisinin modern üretim teknolojisiyle kapasite kullanımını artırmayı ve verimliliği yükseltmeyi,
- Entegre üretim yapısı sayesinde hammadde ve enerji maliyetlerini düşürmeyi,



- Ar-Ge ve süreç geliştirme faaliyetleri ile daha yüksek katma değerli ürün çeşitliliğini artırmayı,
- 2025 yılı itibarıyla devreye giren kapasite yatırımlarıyla ölçek ekonomisi sağlayarak birim maliyetleri azaltmayı,
- Üretim süreçlerini Yeşil Mutabakat, karbon ayak izi ve enerji verimliliği gerekliliklerine uyumlu şekilde dönüştürmeyi planlamaktadır.

6. DEĞERLENDİRME ve SONUÇ

Başvuru konusu ürünün mutlak ve nispi ithalatı başvuru konusu dönem boyunca artmış, mutlak ithalatı 2025 yılının ilk 10 aylık döneminde yaşanan azalış ise firmamızın bu dönemde üretime başlaması ve ithalat faaliyetinin sonlanmasından kaynaklanmıştır. Büyüyen iç piyasa içerisinde ithalatın piyasa payı yıllık bazda sürekli artmış, 2025 yılında yerli üretimin yeniden faaliyete başlamasına iç piyasanın çok büyük orandaki kısmı ithal ürünlerden oluşmuştur.

Öte yandan, yerli üretim dalının üretim, yurt içi satışlar, kapasite kullanımı ve kârlılık gibi temel ekonomik göstergelerinde başvuru konusu dönemde belirgin bir bozulma yaşandığı, 2025 yılında firmamızın yeniden üretim faaliyetinin başlamasına rağmen göstergelerdeki bozulmanın devam ettiği görülmektedir. Ayrıca, ithal birim fiyatların 2023 yılından itibaren gerilediği ve ithal birim maliyetlerin 2025 yılında yerli üreticinin makul kar oranı ile oluşturulan yurt içi satış fiyatlarını %X oranında baskıladığı anlaşılmaktadır.

Diğer taraftan, gerek başvuru konusu ürünlerdeki en büyük ithalatçımız olan Güney Kore'nin kurulu kapasitesinde son yıllarda yaşanan artışlar, gerekse anılan ülkenin dünya PTA piyasasındaki artan payı ile söz konusu ülke menşeli ithalatın ülkemiz toplam PTA ithalatındaki payının inceleme konusu dönemde sürekli arttığı göz önüne alındığında Güney Kore ve Uzakdoğu menşeli ithalat başta olmak üzere PTA ithalatının artan miktarlarda ülkemize yöneleceği değerlendirilmektedir.

Bu kapsamda, başvurumuza konu 2917.36.00.00.11 GTİP'inde yer alan PTA ithalatında korunma önlemi alınması talebimizi arz ederim.

Ek: İthalat İstatistikleri



The image shows a blue ink signature over a circular blue stamp. The stamp contains the text "SASA" in large letters and "POLYESTER SAN. A.Ş." in smaller letters below it.

EK: Ülkeler İtibarıyla İthalat

TEDARİKÇİ ÜLKELER	Miktar (Ton)						Değer (Bin \$)						B.F. (Dolar/Kg)					
	2021	2022	2023	2024	2024 (1-10)	2025 (1-10)	2021	2022	2023	2024	2024 (1-10)	2025 (1-10)	2021	2022	2023	2024	2024 (1-10)	2025 (1-10)
Güney Kore	670.207	677.889	719.697	801.760	663.423	617.871	513.068	655.424	618.475	667.837	557.588	439.327	0,77	0,97	0,86	0,83	0,84	0,71
Çin	253.757	675.742	629.908	713.435	642.007	360.632	194.479	638.893	520.992	561.442	507.099	241.059	0,77	0,95	0,83	0,79	0,79	0,67
Belçika	238.176	116.364	78.797	106.569	87.819	88.057	179.975	113.730	65.784	77.460	65.259	60.163	0,76	0,98	0,83	0,73	0,74	0,68
İspanya	3.055	6.040	16.472	20.595	20.574	16.164	2.295	6.500	15.455	18.195	18.172	12.815	0,75	1,08	0,94	0,88	0,88	0,79
Meksika	4.402	4.550	8.820	9.132	7.124	10.384	2.463	3.700	6.255	6.468	5.395	6.267	0,56	0,81	0,71	0,71	0,76	0,60
Malezya	32.581	5.442	89.891	36.084	34.568	8.317	28.625	5.223	77.908	28.374	28.026	5.061	0,88	0,96	0,87	0,79	0,81	0,61
Polonya	4.144	5.984	10.114	17.116	12.541	4.310	2.979	6.697	8.901	14.165	10.942	3.076	0,72	1,12	0,88	0,83	0,87	0,71
Mısır	80	302	968	72	72	1.653	29	179	415	41	41	946	0,37	0,59	0,43	0,57	0,57	0,57
Pakistan	490	561	289	874	825	810	202	491	131	320	289	301	0,41	0,88	0,45	0,37	0,35	0,37
Endonezya	-	-	1.100	-	-	493	-	-	330	-	-	148	-	-	0,30	-	-	0,30
Umman	-	-	1.065	-	-	336	-	-	694	-	-	214	-	-	0,65	-	-	0,64
Suudi Arabistan	141	77	-	47	47	246	64	54	-	28	28	130	0,45	0,70	-	0,60	0,60	0,53
ABD	1	144	156	218	218	158	0	49	64	143	143	85	0,66	0,34	0,41	0,66	0,66	0,54
Portekiz	49.417	47.196	42.647	24	24	96	39.383	51.457	36.669	19	19	56	0,80	1,09	0,86	0,78	0,78	0,58
Hindistan	38.420	0	0	104	104	0	23.144	2	0	35	35	0	0,60	8,44	0,83	0,34	0,34	0,82
Japonya	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0,82	-	0,83	-	0,85
Almanya	0	-	26	0	-	0	0	-	16	0	-	0	0,65	-	0,62	0,83	-	0,83
Fransa	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	6,00	6,00	-
Tayvan	1.516	-	-	-	-	-	1.371	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-
Rusya Federasyonu	3.910	-	-	-	-	-	1.230	-	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-
Liste Toplamı	1.300.295	1.540.289	1.599.951	1.706.031	1.469.345	1.109.525	989.307	1.482.399	1.352.088	1.374.527	1.193.036	769.650	0,76	0,96	0,85	0,81	0,81	0,69
Genel Toplam	1.303.613	1.543.091	1.602.648	1.706.719	1.470.012	1.109.525	991.666	1.483.758	1.353.346	1.374.811	1.193.311	769.650	0,76	0,96	0,84	0,81	0,81	0,69

SASA
SOUTHERN ANAŞ.

11



TEREFTALİK ASİT (PTA)

İTHALATINDA KORUNMA ÖNLEMİ

SORUŞTURMASI

DİĞER İLGİLİ TARAFLAR

SORU FORMU

Bu formu,

- Türkiye’de yerleşik firma, kurum ve kuruluşların, kendilerine ait resmi KEP adresinden Bakanlığın KEP adresine (ticaretbakanligi@hs01.kep.tr),
 - Yurtdışında yerleşik firma, kurum ve kuruluşların, ilgili e-posta adresine (korunma@ticaret.gov.tr)
- göndermesi gerekmektedir.**

AÇIKLAMALAR

Bu form, İthalatta Korunma Önlemleri Hakkında Mevzuat çerçevesinde 2026/2 sayılı İthalatta Korunma Önlemlerine İlişkin Tebliğ ile tereftalık asit (PTA) ithalatında açılmış olan korunma önlemi soruşturmasına ilgili taraf olarak katılmak isteyen diğer ilgili taraflar tarafından doldurulacaktır.

Soru formunu,

- Türkiye’de yerleşik firma, kurum ve kuruluşlar, kendilerine ait resmi KEP adresinden Bakanlığın KEP adresine (**ticaretbakanligi@hs01.kep.tr**),
- Yurtdışında yerleşik firma, kurum ve kuruluşlar, ilgili e-posta adresine (korunma@ticaret.gov.tr)

3 üncü sayfada bir örneği yer alan **DİLEKÇE** ekinde göndereceklerdir.

Soruşturma ve korunma önlemi uygulamaları hakkında genel ve güncel bilgilere, <https://ticaret.gov.tr/ithalat/ticaret-politikasi-savunma-araclari/korunma-onlemleri> adresinden ulaşılabilir.

Bunun yanında, diğer ilgili taraf soru formunun doldurulması sırasında ilave bilgilendirmeye ihtiyaç duyulması halinde, aşağıda yer alan irtibat bilgileri üzerinden soruşturma birimi ile iletişime geçilebilir.

Son olarak, İthalatta Korunma Önlemleri Yönetmeliğinin 5 inci maddesi gereğince, ilgili taraflarca sunulan bilgilerin, gerekli görülmesi halinde, Ticaret Bakanlığınca doğrulamaya tabi tutulabileceğinin bilinmesinde fayda bulunmaktadır.

İrtibat:

Ticaret Bakanlığı

İthalat Genel Müdürlüğü

Korunma Önlemleri Dairesi

Adres: Söğütözü Mah. Nizami Gencevi Cd. No: 63/1 Çankaya ANKARA

Telefon: 0 312 204 9940 –9180- 9951-9953 – 9933-9908- 9575

Faks: 0 312 204 86 33

e-posta: korunma@ticaret.gov.tr

DİLEKÇE ÖRNEĞİ

**FİRMA/KURUM/KURULUŞ
ANTETİ**

Konu: Korunma Önlemi Soruşturması

Tarih:...../...../.....

T.C.

TİCARET BAKANLIĞI

(İthalat Genel Müdürlüğü)

İthalatta Korunma Önlemlerine İlişkin Tebliğ (Tebliğ No: 2026/2) ile açılan soruşturmaya ilişkin olarak tarafımızca hazırlanan soru formu ve ekleri ilişikte yer almaktadır.

Bilgilerine arz ederim.

İmza

İsim Kaşesi/Firma Kaşesi

EKLER:

Ek-1: Soru Formu ve Ekleri

**TEREFTALİK ASİT (PTA) İTHALATINDA KORUNMA ÖNLEMİ
SORUŞTURMASI DİĞER İLGİLİ TARAFLAR SORU FORMU****1. Soruşturmaya İlişkin Bilgiler**

Ürün Adı	Tereftalik Asit (PTA) (GTİP: 2917.36.00.00.11)
Açılış Mevzuatı	2026/2 sayılı İthalatta Korunma Önlemlerine İlişkin Tebliğ
Soruşturma Başlangıç Tarihi	31/12/2025
Soruşturma Süresi	9 ay (6 ay uzatılabilir)

2. Firma/Kurum/Kuruluş Hakkında Genel Bilgiler

2.1. Firmanıza/Kurumunuza/Kuruluşunuza ilişkin genel bilgileri içeren aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Unvan	
Adres	
Telefon	
Faks	
E-posta	
İnternet sitesi	
Yetkili kişinin ismi, unvanı ve irtibat bilgileri	

2.2. Soruşturmaya ilgili taraf olma gerekçenizi açıklayınız.

2.3. Açılmış olan soruşturma kapsamında, talep eden tüm ilgili tarafların katılacağı bir tarafları dinleme toplantısı düzenlenmesi halinde tercihinizin ne olacağını belirtiniz. Düzenlenmesi durumunda söz konusu toplantının yeri ve tarihi bilahare bildirilecektir.

	Toplantıya katılıp görüşlerimizi sunacağız.
	Toplantıya dinleyici olarak katılacağız.
	Toplantıya katılmayacağız.

- 2.4. Açılmış olan soruşturma kapsamında, soruşturma otoritesine bilgi ve görüşlerinizi sözlü olarak sunabileceğiniz bireysel dinlenme toplantısına yönelik tercihinizi belirtiniz.

	Bireysel dinlenme toplantısı talep ediyoruz.
	Bireysel dinlenme toplantısı talep etmiyoruz.

3. Soruşturma Hakkında Görüşler

- 3.1. Soruşturma konusu ürünlere ait mevcut veriler ışığında soruşturma sonucunda korunma önlemi alınıp alınmaması hakkında görüşlerinizi belirtiniz.
- 3.2. Soruşturmaya ilişkin olarak eklemek istediğiniz diğer hususları belirtiniz.