

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	1 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün Kodu : UMEXLD

Ticari İsmi: UMEXLD

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım : Motorinde katkı olarak kullanılmaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : TÜBİTAK UME

Adres : Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze, KOCAELİ

Telefon : +90 262 6795000

E-posta : ume@tubitak.gov.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Servis : 112

Zehir Danışma Merkezi : 114 (UZEM)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No. 1272/2008 uyarınca taşıma amacıyla tehlikeli madde olarak sınıflandırılır

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Akut toksisite, solunum yolu ile, Kategori 4, H332

Akut toksisite, ağız yolu ile, Kategori 4, H302

Akut toksisite, cilt yolu ile, Kategori 4, H312

Ciltte aşınma/tahriş, Kategori 2, H315

Ciddi göz hasarı/Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli hedef organ toksisitesi, Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum yolu tahrişi, H335

Kronik su zehirliliği, Kategori 2, H411

Sucul ortama zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	2 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmî Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

2.2. Etiket Unsurları

Tehlike sembolleri



Zararlılık İfade Kodu	Zararlılık İfadesi
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H302+H312+H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Tedbir Önlem Kodu	Tedbir Önlem İfadesi
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P370+P378	YANGIN DURUMUNDA: Söndürme için kuru toz veya kuru kum kullanın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.

	Güvenlik Bilgi Formu	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	3 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım bileşenlerinden hiçbiri % 0,1 veya daha yüksek seviyede kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik (PBT), veya çok kalıcı, çok biyolojik birikimli (vPvB) değildir

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

Madde Adı	Cas No	EC No	Konsantrasyon	Sınıflandırma
Performans Katığı (UMEXLD)	-	-	% 73,68	Alev. Sıvı 3; Akut Tok. 4*; Akut Tok. 4*; Cilt Tah. 2; H226, H332, H312, H315
Özel Katkı Maddeleri	-	-	% 26,32	Akut Tok. 4*; Akut Tok. 4*; Göz hasarı 2; Deri korozyonu 2; H332, H319, H315

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Tavsiye

Bir doktora görününüz ve bu Güvenlik Bilgi Formu'nu doktora gösteriniz.

Solunması durumunda

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa ve yetkiniz varsa suni solunum yapınız. Solunum güçlüğü çekiyorsa oksijen verin. Doktora danışınız.

Göz ile teması durumunda

Tedbir olarak gözleri ve mümkün olduğunca göz kapaklarının altını en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık sürerse doktora danışınız.

Cilt ile teması durumunda

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Kirli giysi ve ayakkabıları çıkarınız. Giysileri tekrar kullanım öncesi temizleyiniz. Gerekli ise doktora danışınız.

Yutulması durumunda

Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Ağız su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

	<h2>Güvenlik Bilgi Formu</h2>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	4 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmî Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sonradan görülen belirtiler ve önlemler için 11. Bölümü inceleyiniz.

4.3. Tıbbî müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Yangın büyükse itfaiyeye haber verilmelidir.

Söndürmek amacı ile kuru yangın söndürücüler, köpük ve su sisi ile havayı kesme yöntemleri kullanılabilir.

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz, yayılmasına neden olabilir.

Yoğunluğu sudan düşük olduğu için suyun yüzeyine yayılıp tekrar alev alabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma esnasında, (karbon, azot oksitleri gibi) zehirli gaz çıkışı olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına müdahale edecek kişiler gerekli ise malzeme buharını veya yanma ürünlerini solumamak için oksijen maskesi ve tam koruma sağlayan giysiler kullanılmalı.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu donanımları kullanınız. Buharını, sisini veya gazını solumayınız. Yeterli havalandırmanın olduğundan emin olunuz. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki kaldırmak için güvenli bölgeye transfer edin. Birlikte patlayıcı konsantrasyona ulaşan buharından sakının. Kişisel koruyucular için Bölüm 8.'e bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Karışımın kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Çevreye dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen malzemeyi en kısa zamanda emici malzeme ile toplayıp bertaraf ediniz. Atıkları, ulusal atık bertaraf mevzuatına uygun bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için Bölüm 13.'e bakınız.

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	5 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmî Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Buharını veya sisini solumaktan sakının.

Potansiyel tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, statik elektrik oluşmasını engellemek üzere önlem alınız.

Tedbirler için Bölüm 2.2.'ye bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru yerde saklayınız.

Kabı iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı şekilde saklayınız.

Saklama sınıfı (TRGS 510): Alevlenir sıvı

7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2.'de belirtilen kullanım alanı dışında herhangi bir kullanım alanı öngörülmemiştir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Dayanak: 28733 sayılı 08.12.2013 tarihli resmî gazete Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve 2000/39/EC sayılı Avrupa Direktifi ekinde.

EINECS	CAS	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret
			TWA (8 saat)		STEL (15 dak.)		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
215-535-7	1330-20-7	Ksilen (karışım izomerleri, saf)	221	50	442	100	Deri*
202-859-9	100-51-6	Benzil Alkol	Elde edilemez	Elde edilemez	Elde edilemez	Elde edilemez	Elde edilemez

*Vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebilir

8.2. Maruz kalma kontrolleri



	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	6 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

Göz/yüz korunması

Yüz koruyucu maske ve gözlük kullanınız. TS 5560 EN 166:2005 (TR) veya NIOSH (US) ve EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu kullanınız.

Cildin korunması

Eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz. Eldivenin kontamine olmuş kısımlarının cildinizle temas etmeyeceği (eldivenin dış yüzeyine temas etmeyeceğiniz) bir çıkarma metodu ile eldivenleri çıkarınız. Kontamine olmuş eldivenlerin atılmasında yönetmeliklere ve iyi laboratuvar uygulamaları kurallarına dikkat ediniz. Ellerinizi yıkayarak kurulayınız.

Seçilen koruyucu eldivenlerin 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik ve TS EN 374 standardına uygun olması gerekmektedir.

Doğrudan temas

Materyal: Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı: 0,7 mm

Yarıp geçme süresi: 480 dakika

Sıçrama ile temas

Materyal: Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı: 0,7 mm

Yarıp geçme süresi: 480 dakika

Vücutun korunması

Kimyasallara karşı korumalı tam elbise, yangın geciktiricili korumalı ve antistatik özellikli elbise. Koruyucu elbise tipi çalışılacak alandaki tehlikeli maddenin yoğunluğuna ve miktarına göre belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Risk değerlendirmesinin hava-temizleme özellikli solunum maskesini gerekli gördüğü durumlarda TS EN 14387 +A1:2009 standardı ile uyumlu uygun kartuşlar barındıran Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı (filtre kombinasyonu en düşük A2 olmalıdır) tam yüz solunum maskesi kullanınız.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürün ile çalışılan ortamdan havalandırma sistemi ile yayılan ürün buharının yerel yönetmelikteki sınır değerlere uygunluğu kontrol edilmelidir. Ürüne ait atık veya artıklar kanalizasyona karışmamalıdır.

Mühendislik önlemleri

Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	7 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmî Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellik	Değer-Birim-Test Yöntemi/ Açıklama
Görünüm	Sarı-turuncu karışık sıvı
Koku	Karışık
Koku eşiği	Uygun veri yoktur.
pH	Uygun veri yoktur.
Erime Noktası/Donma Noktası	< - 80 °C
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	133,7 – 217,4 °C
Parlama Noktası	57,5 °C
Buharlaşma Hızı	Uygun veri yoktur.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Uygun veri yoktur.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	% 7-1
Buhar Basıncı	6,61 mm Hg (25 °C)
Buhar Yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
Bağıl Yoğunluk	0,92-0,94 ± 0,1 g/mL
Çözünürlük	Uygun veri yoktur.
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su	Uygun veri yoktur.
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Bozunma Sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Akışkanlık	Uygun veri yoktur.
Patlayıcı özellikler	Uygun veri yoktur.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur.

9.2. Diğer Bilgiler

Uygun veri yoktur.

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	8 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürüne özel deneysel veri bulunmamaktadır. Uyumlu kimyasallar ile birlikte saklanmalıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Önerilen depolama koşulları altında zararlı tepkimeye girme veya polimerleşme olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, kıvılcım gibi ateş kaynakları ile temas ve ısıdan kaçınılmalıdır. İçerisindeki benzil alkol ile % 58'lik sülfürik asit 180 dereceye ısıtıldığında şiddetli bir şekilde bozunur. İçerisinde %1,4 hidrojen bromür ve %1,1 demir(II) tuzu içeren benzil alkol 100 derecenin üzerine ısıtıldığında ekzotermik olarak polimerize olur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Önerilen depolama koşulları altında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez. Yangın durumunda: Bölüm 5.'e bakınız.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.2 Karışımlar

Akut Toksikite	: Ksilen: Uygun veri yoktur. Benzil alkol: LD50 Ağız yolu ile – Sıçanlarda - 1230 mg/kg LD50 Ağız yolu ile – Sıçanlarda – Erkek – 1620 mg/kg Cilt ile – Uygun veri yoktur.
Tahriş edici	: Ksilen: Uygun veri yoktur. Benzil alkol: Cilt – Tavşanlarda Sonuç: Cilt tahrişi yoktur - 24 saat
Aşındırıcı	: Uygun veri yoktur
Hassaslaştırıcı	: Uygun veri yoktur.
Tekrarlı Doz Toksisitesi	: Uygun veri yoktur.
Kanserojenite	: IARC: 3 – Grup 3: İnsanlarda kanser yapan maddeler sınıfına girmez (ksilen)
Mutajenite	: Uygun veri yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi	: Uygun veri yoktur.

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	9 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmî Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

Benzil alkol:
RTECS: DN3150000
Merkezi sinir sistemi çökmesi
Karaciğer – Düzensizlikler – İnsanlarda elde edilen kanıtlar üzerinden

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ksilen:

Uygun veri yoktur

Benzil alkol:

Balıklar için toksisite LC50 – Lepomis macrochirus (Bluegill) – 10 mg/L – 96 saat

LC50 – Pimephales promelas (fathead minnow) – 460 mg/L – 96 saat

Defne ve diğer omurgasızlar için toksisite EC50 – Daphnia magna (su piresi) – 55 mg/L – 24 saat

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ksilen: Uygun veri yoktur.

Benzil alkol:

Biobozunurluk Biyotik/Aerobik – Maruz kalma süresi 28 gün Sonuç: % 92 – 96 – Kolaylıkla biyobozunur

Aerobik biyokimyasal oksijen ihtiyacı – maruz kalma süresi 7 gün Sonuç: % 92 – 96 – kolaylıkla biyobozunur

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım bileşenlerinden hiçbiri % 0,1 veya daha yüksek seviyede kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik (PBT), veya çok kalıcı, çok biyolojik birikimli (vPvB) değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul yaşam için toksiktir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yasal mevzuata göre imha ediniz.

	<h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1>	Form No	UME-8000-04
		Hazırlama Tarihi	12/11/2016
		Revizyon No	00
		Revizyon Tarihi	26/08/2020
		Sayfa No	11 / 11

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

Zararlılık Kodu	İfade	Zararlılık İfadesi
H226		Alevlenir sıvı ve buhar.
H302		Yutulması halinde zararlıdır.
H332		Solunması halinde zararlıdır.
H312		Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315		Cilt tahrişine yol açar.
H317		Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319		Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335		Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373		Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H413		Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
H302+H312+H332		Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Revizyon Tarihçesi

Revizyon No/Tarih	Revizyon Açıklaması
31.05.2016	İlk yayın.
26.08.2020	Güvenlik Bilgi Formu formatında yenileme sebebiyle güncelleme yapıldı.

Yasal Uyarı

Bu güvenlik bilgi formunda verilen sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler, formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar ve ulusal mevzuata dayanılarak hazırlanmıştır. Beyan edilen önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Bu sebeple malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve tabii olunan mevzuata uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. TÜBİTAK UME bu belgede sunulan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti vermez. Malzemenin belirtilen alanlar dışında kullanımından, tavsiyelerin uygulanmamasından veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya kayıptan TÜBİTAK UME sorumlu tutulamaz.

Hazırlayan

Adı Soyadı	Hasibe YILMAZ
Yeterlilik Belge Tarihi / No	18.12.2019, 01.208.07
Adres	TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze/KOCAELİ
Telefon	+90 262 679 50 00
E-Posta	hasibe.yilmaz@tubitak.gov.tr