

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020

**Yeni Düzenleme Tarihi :** -

**Sayfa** 1 / 9

**SDS #:** ICW 0771 N- 01 TR TR

**Kaçıncı Düzenleme Olduğu :** 01

**Form No :** 001

**BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği****1.1. Madde /Karışım kimliği**

**Ürün Adı** Canon Ink Tank PGI-9GY

**Ürün kodu** 1042B

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Kullanımı** Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı için Mürekkep

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Tedarikçi**

İthalatçı

Canon Europa N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, Hollanda

+31 20 5458545, +31 20 5458222

www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

Canon Eurasia Görüntüleme ve Ofis Sistemleri A.Ş.

Değirmen Sokak Nida Kule İş Merkezi No: 18/10 34742 Kozyatağı-Kadıköy İstanbul, Türkiye

**İmalatçı**

Canon Inc.

30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japonya

**1.4. Acil Durum Telefon Numarası****Türkiye**

112 (Acil Sağlık Hizmetleri)

114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM))

**BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlanması****2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması**

**T.C. 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma**

Ürm. Sis. Tok. 1B- H360

**2.2. Etiket Unsurları**

**T.C. 28848 sayılı yönetmeliğe göre etiketleme**

**Zararlılık işareti**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020

**Yeni Düzenleme Tarihi :** -

**Sayfa** 2 / 9

**SDS # :** ICW 0771 N- 01 TR TR

**Kaçıncı Düzenleme Olduğu :** 01

**Form No :** 001



**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

**Önlem ifadeleri**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

**Diğer bilgiler**

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on içerir.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Su ortamına karşı bilinmeyen tehlikeler içeren %30'dan az bileşen içerir.

**2.3. Diğer Zararlar**

Uygun bilgi yok

**BÖLÜM 3: Bileşim /İçindekiler Hakkında Bilgi**

**3.2. Karışımlar**

Kimyasal isim	CAS-No	EC-No	REACH kayıt numarası	Ağırlık yüzdesi	SEA sınıflandırması (T.C. 28848)	Diğer Tehlikeler için Not
Gliserin	56-81-5	200-289-5	---	5 - 10	---	
Etilen glikol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	5 - 10	Akut Tok. 4 -H302 BH0T Tekrar. Mrz. 2(böbrek) -H373	(1)
2-pirolidon	616-45-5	210-483-1	01-2119475471-37-xxxx	5 - 10	Göz Tah. 2 -H319 Ürm. Sis. Tok. 1B -H360	
Poli(oksi-1,2-etandil),alfa, alfa'-[1,4-dimetil-1,4-bis(2-metil propil)-2-butin-1,4-diil]bis[omeg a-hidroksi-	9014-85-1	---	---	1 - 5	Göz Hsr. 1 -H318	
Su	7732-18-5	231-791-2	---	60 - 80	---	

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız

Diğer Tehlikeler için Not : Aşağıdaki madde(ler) (1), (2) ve/veya (3) ile işaretlenmiştir

- (1) AB Mesleki Maruziyet Sınırı (Sınırları) oluşturulan madde (Bkz. BÖLÜM 8)

- (2) (AT) No 1907/2006 Yönetmeliği kapsamındaki PBT veya vPvB maddesi

- (3) (AT) No 1907/2006 Yönetmeliği kapsamında Yetkilendirme için SVHC Aday Listesinde listelenen madde

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020  
**Yeni Düzenleme Tarihi :** -  
**Sayfa** 3 / 9

**SDS # :** ICW 0771 N- 01 TR TR  
**Kaçıncı Düzenleme Olduğu :** 01  
**Form No :** 001

## **BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

<b>Solunum</b>	Temiz havaya çıkartınız. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
<b>Yutma</b>	Ağzı çalkalayın. 1-2 bardak su için. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
<b>Cilt teması</b>	Derhal sabun ve bol su ile yıkayın. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
<b>Gözle temas</b>	Bol miktarda su fişkırtarak yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.

### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

<b>Solunum</b>	Normal kullanım koşulları altında görülmemektedir. Asiri miktarda maruz kalınması halinde baş dönmesi, baş ağrısı, yorgunluk, mide bulantısı, bilinç kaybı ve soluk alıp vermenin kesilmesi gibi semptomları vardır.
<b>Yutma</b>	Normal kullanım koşulları altında görülmemektedir. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve diareye sebep olabilir.
<b>Cilt teması</b>	Normal kullanım koşulları altında görülmemektedir.
<b>Gözle temas</b>	Normal kullanım koşulları altında görülmemektedir. Hafif derecede tahrişe yol açabilir.
<b>Kronik Etkiler</b>	Normal kullanım koşulları altında görülmemektedir.

### **4.3. Tıbbi Müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Uygun bilgi yok

## **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

#### **Uygun Yangın Söndürücü Maddeler**

CO<sub>2</sub>, su, kuru kimyasal madde ya da köpük kullanın.

#### **Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler**

Uygun bilgi yok

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

#### **Özel Tehlike**

Uygun bilgi yok

#### **Tehlikeli yanma ürünleri**

Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Karbon monoksit (CO)

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi : 19-Haz-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Sayfa 4 / 9

SDS # : ICW 0771 N - 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

Uygun bilgi yok

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Deri, göz ve ciltle temasından sakının.

### 6.2. Çevresel önlemler

Su giderlerinden uzak bulundurunuz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir malzeme (bez, yün v.s) ile siliniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun bilgi yok

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Deri, göz ve ciltle temasından sakının. Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyiniz. Yeterli havalandırma ile birlikte kullanın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza edin. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Isıdan ve tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı için Mürekkep. Kullanmadan önce özel talimatları edinin.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet Sınır değerleri

Uygun bilgi yok

Kimyasal isim	Türkiye	EU OEL
Etilen glikol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri

Normal kullanma koşulları altında bulunmamaktadır.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Göz/Yüz korunması

Normal kullanım koşullarında gerekmez.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi : 19-Haz-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Sayfa 5 / 9

SDS # : ICW 0771 N - 01 TR TR

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

Cildin korunması	Normal kullanım koşullarında gerekmez.
Solunum sisteminin korunması	Normal kullanım koşullarında gerekmez.
Termal tehlikeler	Yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Siyah ; Sıvı
Koku	Hafif koku
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	8 - 9
Erime/donma noktası (°C)	Mevcut veri yok
Kaynama noktası/aralığı (°C)	Mevcut veri yok
Parlama Noktası (°C)	> 93.0°C (Tag. Kapalı Kup.); tahmin edilen
Buharlaşma Hızı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Yok
Havada alevlenirlik sınırı	
Üst alevlenirlik limiti	Hiç; tahmin edilen
Alt alevlenirlik limiti	Hiç; tahmin edilen
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	1.0 - 1.1
Çözünürlük(ler)	Su; çözünebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut veri yok
Alev alma sıcaklığı (°C)	Hiç; tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı (°C)	Mevcut veri yok
Akışkanlık (mPa s)	1 - 5
Patlayıcı Özellikler	Hiç; tahmin edilen
Oksitleyici Özellikler	Hiç; tahmin edilen

### 9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Uygun bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlı

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Uygun bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uygun bilgi yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi : 19-Haz-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Sayfa 6 / 9

SDS # : ICW 0771 N- 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Bazlar, Oksitleyici maddeler, İndirgeyici bileşikler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Karbon monoksit (CO), ve/veya Amonyak.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut toksisite</b>	Mevcut veri yok
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Tahriş edici olmayan (Tahmini) (OECD Talimatları)
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Test metodu: OECD 405 Test hayvanı: Tavşan Sonuç: Test sonuçları H318/ H319 sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>Hassaslaştırıcı</b>	Hassaslaştırıcı değildir (Tahmini) (OECD Talimatları)
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Ames testi: Negatif
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut veri yok
<b>Üreme toksisitesi</b>	2-pirolidon, Kategori 1B (GHS) bir gelişimsel toksik madde olarak sınıflandırılır. Bununla birlikte, 2-pirolidona maruz kalma miktarı bu ürünün kullanım amacı altında ihmal edilebilir.
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma</b>	Mevcut veri yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma</b>	Mevcut veri yok
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut veri yok
<b>Diğer bilgiler</b>	Mevcut veri yok

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

#### 12.1. Toksisite

**Ekotoksisite**  
Mevcut veri yok

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi : 19-Haz-2020

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Sayfa 7 / 9

SDS # : ICW 0771 N- 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri yok

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Mevcut veri yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu preparat, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.  
Bu preparat, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut veri yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kurallara ve ürün talimatlarına uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

### 14.1. UN Numarası

Uygulanamaz

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

### 14.5. Çevresel zararlar

BM Model Yönetmelikleri altında çevreye zararlı olarak ve IMDG Yasası altında deniz kirleticisi olarak sınıflandırılmamıştır.

### 14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler

IATA: Düzenlenmemiş

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Yok

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. Düzenlenmemiş

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Düzenlenmemiş

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020

**Yeni Düzenleme Tarihi :** -

**Sayfa** 8 / 9

**SDS # :** ICW 0771 N- 01 TR TR

**Kaçıncı Düzenleme Olduğu :** 01

**Form No :** 001

**T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.** Düzenlenmemiş

**T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.** Düzenlenmemiş

**T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.** Düzenlenmemiş

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygun bilgi yok

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formu BÖLÜM 2 ile 3'de tam olarak yazılmamış H-ifadelerinin tam metni

H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans

- AB Yönetmeliği 1907/2006 (AT)

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### Güvenlik Bilgi Formunda Kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

- CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi

- EC-No: Avrupa Topluluğu numarası

- SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

- BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

- CBI: Gizli İş Bilgileri

- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde

- vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli

- SVHC: Yüksek Derecede Kaygı Veren Maddeler

- OEL: Mesleki Maruz Kalma Limiti

- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırları

- LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

- LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

- EC50: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

- GHS: Küresel harmonize sistem



13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020

**Yeni Düzenleme Tarihi :** -

**Sayfa 9 / 9**

**SDS # :** ICW 0771 N- 01 TR TR

**Kaçıncı Düzenleme Olduğu :** 01

**Form No :** 001

- IARC: Uluslararası kanser araştırma ajansı
- IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

**Hazırlama Tarihi :** 19-Haz-2020

**Yeni Düzenleme Tarihi :** -

**Revizyon Notları** Hiç

#### **Çekince**

Bu SDS 'de verilen bilgiler bilginiz dahilinde, bize sunulan bilgiler ve yayınlandığı tarihteki inancımız kapsamında doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenlik, güvenli kullanım, kullanma, işlem yapma, saklama, taşıma, imha ve serbest kalmasıyla ilgili bilgiler açısından bir kılavuz olarak hizmet edecek şekilde verilmiştir ve bir garanti ya da kalite spesifikasyonu ile ilgili bilgiler olarak düşünülmemelidir. Bu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik maddeye yönelik bilgilerdir ve bu maddelerin başka maddelerle birlikte kullanılması ya da işleme sokulması halinde, metinde tanımlanmadıkça, geçerli olmayabilir.

**Hazırlayan :** Melih BABAYİĞİT / CRAD – Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No ve tarihi: KDU-A-0-0042/ 30.04.2019  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600