

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 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 FINE Cartridge CL-41

Ürün kodu 0617B

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

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 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
Etilen glikol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	5 - 10	Akut Tok. 4 -H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2(böbrek) -H373	(1)
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-xxxx	5 - 10	Akut Tok. 4 -H302	
Bakır bileşiği	CBI	452-220-5	01-0000019115-76-xxxx	5 - 10	Göz Hsr. 1 -H318 Sucul Kronik 3 -H412	
Macenta boya	CBI	CBI	CBI	5 - 10	---	
Gliserin	56-81-5	200-289-5	---	1 - 10	---	
2-pirolidon	616-45-5	210-483-1	01-2119475471-37-xxxx	1 - 10	Göz Tah. 2 -H319 Ürm. Sis. Tok. 1B -H360	
Etilen üre	120-93-4	204-436-4	01-2119980933-25-xxxx	1 - 5	Göz Tah. 2 -H319 BHOT Tekrar. Mrz. 2 (tiroid bezi) -H373	
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

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N - 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

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

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

Soluma	Temiz havaya çıkartınız. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
Yutma	Ağzı çalkalayın. 1-2 bardak su için. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
Cilt teması	Derhal sabun ve bol su ile yıkayın. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
Gözle teması	Bol miktarda su fışkırtarak yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

CO₂, 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 (CO₂), Karbon monoksit (CO)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N- 01 TR TR
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01
Form No : 001

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman
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 ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri Normal kullanma koşulları altında bulunmamaktadır.

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N - 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Göz/Yüz korunması	Normal kullanım koşullarında gerekmez.
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	Camgöbeği, Eflatun, Sarı ; Sıvı
Koku	Hafif koku
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	7 - 10
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
Buharlaştırma 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

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N- 01 TR TR
Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01
Form No : 001

Uygun bilgi yok

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Bazlar, Oksitleyici maddeler, İndirgeyici bileşikler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon dioksit (CO₂), Karbon monoksit (CO), ve/veya Amonyak.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite	Camgöbeği ve Eflatun: Mevcut veri yok Sarı: LD50 > 2000 mg/kg (Yutma) (Tahmini) (OECD Talimatları)
Cilt aşınması/tahrişi	Camgöbeği ve Eflatun: Hafif tahriş edici (Tahmini) (OECD Talimatları) Sarı: Tahriş edici olmayan (Tahmini) (OECD Talimatları)
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Tüm renkler: Test metodu: OECD 405 Test hayvanı: Tavşan Sonuç: Test sonuçları H318/ H319 sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Hassaslaştırıcı	Tüm renkler: Hassaslaştırıcı değildir (Tahmini) (OECD Talimatları)
Eşey hücre mutajenitesi	Ames testi: Tüm renkler: Negatif
Kanserojenite	Mevcut veri yok
Üreme toksisitesi	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.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma	Mevcut veri yok
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma	Mevcut veri yok
Aspirasyon zararı	Mevcut veri yok
Diğer bilgiler	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 0739 N - 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekotoksikite

Mevcut veri yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri yok

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 kirletici olarak sınıflandırılmamıştır.

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler

IATA: Düzenlenmemiş

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

Yok

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N - 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

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

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.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Canon FINE Cartridge CL-41

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 0739 N- 01 TR TR

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 01

Form No : 001

- 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
- 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 bilgimiz dahilinde, bize sunulan bilgiler ve yayınlandığı tarihteki inancımız kapsamında doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenlik, güvenli kullanım, kullanma, işlem yapma, saklama, tasima, 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