

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

Ürün Adı Canon Cartridge 054 H Black  
Ürün kodu 3028C002

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

Kullanımı Elektrofotografik makineler için toner

**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.  
Degirmen Sokak, Nida Kule Is Merkezi, No:18/10 K:1 Kozyatagi 34742, Kadıköy/İstanbul, Türkiye

**İmalatçı**

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

**1.4. Acil Durum Telefon Numarası**

Avusturya	+43 (0) 1 406 43 43	Belçika	+32 (0) 70 245 245
Bulgaristan	+359 2 9154 233	Hırvatistan	+385 (0)1-23-48-342
Kıbrıs	1401	Çek Cumhuriyeti	+420 224919293
Danimarka	+45 82 12 12 12 <sup>[1]</sup>	Estonya	16662
Finlandiya	+358 (0)9 471977	Fransa	+33 (0)1 45 42 59 59
Yunanistan	+30 210 7793777	Macaristan	+36 80 20 11 99
İrlanda	353 (1) 809-2166/-2566	İtalya	+39 (0)55 7947819
Letonya	+371 67042473	Litvanya	+370 (85) 2362052
Lüksemburg	(+352) 8002 5500	Malta	21224071
Hollanda	+31 (0)30-2748888 <sup>[2]</sup>	Polonya	42 25 38-421/-422/-406
Portekiz	+351 800 250 250	Romanya	+40 21 318 36 06
Slovakya	+421 2 5477 4166	Slovenya	112
İspanya	+34 91 562 04 20	İsveç	112 <sup>[3]</sup>
Birleşik Krallık	+44 121 507 4123	İzlanda	112
Liechtenstein	145	Norveç	+47 22 59 13 00
İsviçre	145	Türkiye	145

\*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

\*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.

\*3 Ask for Poison Information

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

1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre Sınıflandırma  
Sınıflandırılmamıştır

## 2.2. Etiket Unsurları

1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre etiketleme

**Zararlılık işareti**  
Gerekli değil

**Uyarı kelimesi**  
Gerekli değil

**Zararlılık ifadeleri**  
Gerekli değil

**Önlem ifadeleri**  
Gerekli değil

**Diğer bilgiler**  
Hiç

## 2.3. Diğer Zararlar

Hiç

## BÖLÜM 3: Bileşim /İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS-No	EC-No	REACH kayıt numarası	Ağırlık yüzdesi	Sınıflandırma (1272/2008 EC)	SCL, M-factor, ATE	Diğer Tehlikeler için Not
Styrene acrylate copolymer	CBI	CBI	Hiç	75-85	Hiç	Mevcut veri yok	
Wax	CBI	CBI	Hiç	5-15	Hiç	Mevcut veri yok	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	< 10	Hiç	Mevcut veri yok	
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	< 3	Hiç	Mevcut veri yok	

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

Diğer Tehlikeler için Not : Aşağıdaki madde(ler) (1), (2), (3) ve/veya (4) 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

- (4) Yetki Devrine Dayanan (AB) 2017/2100 Yönetmeliği veya (AB) 2018/605 Yönetmeliği kapsamında endokrin bozucu madde

## 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>	Ağız 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 teması</b>	Bol miktarda su fışkırtarak yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.

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

<b>Soluma</b>	Normal kullanım kosullari altinda görülmemektedir. Aşırı miktarda toza maruz kalma solunum sisteminde fiziksel tahrişe sebep olabilir.
<b>Yutma</b>	Normal kullanım kosullari altinda görülmemektedir.
<b>Cilt teması</b>	Normal kullanım kosullari altinda görülmemektedir.
<b>Gözle teması</b>	Normal kullanım kosullari altinda görülmemektedir. Hafif derecede tahrişe yol açabilir.

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

Hiç

## **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**

Hiç

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

##### **Özel Tehlike**

Havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

##### **Tehlikeli yanma ürünleri**

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

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### **İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman**

Hiç

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Toz solumaktan kaçının. Deri, göz ve ciltle temasından sakının.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Su giderlerinden uzak bulundurunuz.

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

Kepçe ile veya elektrik süpürgesi ile iyice temizleyiniz. Eğer elektrikli süpürge kullanılıyorsa, toz patlaması emniyet önlemlerine sahip bir model kullandığınızdan emin olun. Havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Hiç

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz solumaktan kaçının. Deri, göz ve ciltle temasından sakının. Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyiniz. Sadece 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. Oksitleyici maddelerle uyumlu değildir.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Elektrofotografik makineler için toner. Kullanmadan önce özel talimatları edinin.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruziyet Sınır değerleri

Kimyasal isim	EU OEL	Avusturya	Belçika	Bulgaristan	Kıbrıs
Carbon black 1333-86-4	Hiç	Hiç	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	Hiç	Hiç
Amorphous silica 7631-86-9	Hiç	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Hiç	Hiç	Hiç
Kimyasal isim	Çek Cumhuriyeti	Danimarka	Finlandiya	Fransa	Almanya
Carbon black 1333-86-4	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Hiç
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> amorphous SiO <sub>2</sub>	Hiç	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Hiç	TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
Kimyasal isim	Yunanistan	Macaristan	İrlanda	İtalya	Hollanda
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Hiç	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Hiç	Hiç
Amorphous silica 7631-86-9	Hiç	Hiç	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Hiç	Hiç
Kimyasal isim	Polonya	Portekiz	Romanya	Slovakya	İspanya
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	Hiç	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal isim	İsveç	Birleşik Krallık	Norveç	İsviçre	Türkiye
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Hiç	Hiç
Amorphous silica	Hiç	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	Hiç

7631-86-9		inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	respirable dust STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	inhalable dust	
-----------	--	---	---	----------------	--

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri Normal kullanma kosullari altinda bulunmamaktadır.

### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Göz/Yüz korunması	Normal kullanım kosullarında gerekmez.
Cildin korunması	Normal kullanım kosullarında gerekmez.
Solunum sisteminin korunması	Normal kullanım kosullarında gerekmez.
Termal tehlikeler	Yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Hal	Pudra
Renk	Siyah
Koku	Hafif koku
Erime/donma noktası (°C)	80 - 130 (Yumuşama noktası)
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	Yok
Alevlenebilirlik	Tutuşmaz; tahmin edilen
Üst/Alt patlayıcı limitleri	Yok
Parlama Noktası (°C)	Yok
Alev alma sıcaklığı (°C)	Yok
Bozunma sıcaklığı (°C)	> 200
pH	Mevcut veri yok
Kinematik viskozite (mm <sup>2</sup> /s)	Yok
Çözünürlük	organik solvent; kısmen çözünür
Bölüntü katsayısı n-oktanol /su (log değeri)	Yok
Buhar basıncı	Yok
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk	1.0 - 1.2
Bağıl buhar yoğunluğu	Yok
Partikül özellikleri	1 - 10um

### 9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Hiç

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlı

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiç

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiç

#### **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)

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### **11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**

<b>Akut toksisite</b>	LD50 > 2000 mg/kg (Yutma)
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	UN GHS kapsamında sınıflandırma kriterine dayanarak sınıflandırılmamıştır (OECD Talimatları)
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	UN GHS kapsamında sınıflandırma kriterine dayanarak sınıflandırılmamıştır (OECD Talimatları)
<b>Hassaslaştırıcı</b>	UN GHS kapsamında sınıflandırma kriterine dayanarak sınıflandırılmamıştır (OECD Talimatları)
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Ames Testi (Tifo mikrobu ve Koli Basili): Negatif
<b>Kanserojenite</b>	IARC, karbon siyahı Grup 2B kanserojen madde olarak değerlendirmiştir. Bu madde için yeterli insan kanıtı yoktur ama yeterli hayvan kanıtı mevcuttur. Hayvanlara ait kanıtlar, akciğerde parçacık aşırı yüklenmesine neden olan seviyedeki, toz halindeki karbon siyahına kronik olarak solunum yoluyla maruz kalan farelerdeki akciğer tümörü oluşumuna dayanmaktadır. Yine de, karbon siyahı içeren bir tonerin iki senelik bir soluma incelemesi tonere maruz kalma ve farelerdeki tümör oluşumu arasında hiçbir bağlantı olmadığını ortaya koymaktadır.
<b>Üreme toksisitesi</b>	Mevcut veri yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma</b>	Mevcut veri yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma</b>	Muhle et al. ticari tonere kıyasla solunabilir ebatlardaki parçacıklar açısından zengin bir tonerde kronik solunuma maruz kalan farelerde akciğere ait bir tepki rapor etmiştir. İnsanların olası maruz kalmasıyla en alakalı olan 1 mg/m <sup>3</sup> seviyesinde akciğere ait hiçbir değişiklik bulunmamıştır. 4 mg/m <sup>3</sup> seviyesinde, hayvanların %22'sinde en az ila hafif arasında fibröz fark edilmiştir. 16 mg/m <sup>3</sup> seviyesinde, hayvanların %92'sinde hafif ila orta seviye arasında fibröz fark edilmiştir. Bu bulgular, uzun bir süre boyunca akciğerde tutulan aşırı miktardaki herhangi bir toza verilen genel bir yanıtla, "akciğerin aşırı yüklenmesi" ile alakalıdır.
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut veri yok

### **11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler**

Mevcut veri yok

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

#### **Ekotoksosite**

Balık, 96saat LL50 > 100 mg/l (WAF)  
Kabuklular, 48saat EL50 > 100 mg/l (WAF)  
Deniz yosunu, ErL50(0-72saat) > 100 mg/l (WAF)

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri yok

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri yok

#### **12.4. Toprakta Haraketlilik**

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. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut veri yok

#### **12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut veri yok

### **BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Toneri veya bir toner kabını ateşe atmayın. Isınan toner ciddi yanıklara yol açabilir. Bir toner kabını plastik kırıcıya atmayın. Toz patlaması önleyici tedbirlere sahip bir tesis kullanın. Çok ince şekilde yayılmış parçacıklar havayla patlayıcı karışımlar oluşturur. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri**

**14.1. BM numarası veya Kimlik numarası** Hiç

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı** Hiç

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** Hiç

**14.4. Ambalajlama grubu** Hiç

**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. IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı** Yok

### **BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**

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

1907/2006 (AT) Yetki	Düzenlenmemiş
1907/2006 (AT) Kısıtlama	Tedarik edilen sentetik polimer mikropartikülleri, 1907/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü (AT) Ek XVII'nin 78. maddesinde belirtilen koşullara tabidir
(AB) 2024/590	Düzenlenmemiş
(AB) 2019/1021	Düzenlenmemiş
649/2012 (AB)	Düzenlenmemiş
Diğer bilgiler	Hiç

#### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Hiç

### **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Bu SDS'in (Güvenlik Bilgi Formu) 11. 12. ve 9. BÖLÜMÜNDEKİ veriler, bu ürünün test sonuçlarına, benzer ürünün verilerine veya bu ürünün içeriğine dayalı tahminlere dayanmaktadır.

#### **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), (AB) 2020/878, 1272/2008 (AT), (AB) 2024/590, (AB) 2019/1021, 649/2012 (AB)

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

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
- vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
- SVHC: Yüksek Derecede Kaygı Veren Maddeler
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırları
- IARC: Uluslararası kanser araştırma ajansı
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- CBI: Gizli İş Bilgileri

Hazırlanma Tarihi : 02-Kas-2018

Revizyon Tarihi : 16-Haz-2025

Revizyon Notlari Tamamen revize olmuş

#### **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.