

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre değiştirilmiş şekliyle

FDS n° : A-10341

**Tonlandırıcı - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**1. MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Ürün Kimliği**

**Ürün Adı** Tonlandırıcı için Lexmark E360D, Lexmark E360DN, Lexmark E460DN, Lexmark E460DW, Lexmark E460DTN  
**Parça numarası** 106R02653  
**Renk** Siyah

**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Tavsiye Edilen Kullanım** Fotokopi baskı

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin detayları**

**Tedarikçi** Xerox Büro Araçları Ticaret ve Servis LTD.  
Cemal Sahir Sk. No: 26-28  
Profilo Plaza A Blok Kat:1  
Mecidiyekoy  
İstanbul

**Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun**

**Sorumlu kişi** Müdür, Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Sürdürülebilirlik  
**Telefon** +90 212 3547000  
**E-posta adresi** ehs-europe@xerox.com

**En güncel belge için** <https://safetysheets.business.xerox.com>

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Uygulanamaz

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

Mevcut verilere göre hiçbir sınıflandırma ve etiketleme 1272/2008 sayılı düzeni (AB) göre gerekli

**2.2 Etiket unsurları**

Hiçbiri

**2.3 Diğer zararlılıklar**REACH Ek XIII göre değil PBT  
Dağılmış ise patlayıcı toz-hava karışımı yayabilir

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar**

Kimyasal İsmi	Ağırlık yüzdesi	CAS No.	EC-No	GHS Sınıflandırması	Zararlılık İfadeleri	REACH Kayıt Numarası
Polyester resin	80-95	Tescilli	Listelenmemiştir	--	--	--
Karbon siyah	3-15	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Amorf silika	<5	7631-86-9	231-545-4	--	--	--
Organo-krom kompleksi	<2	72869-85-3	276-955-4	Aquatic Acute 1 Aquatic Chron. 1	H400 H410	--
Titanyum dioksit	<1	13463-67-7	236-675-5	Carc (Inhal) 2	H351	--

**H- tabloların tam metni: bakınız bölüm 16****Not**

"-", hiçbir sınıflandırma veya tehlike ifadesinin geçerli olmadığını gösterir.

"Listede Yok" olarak işaretlenmiş bileşenler kayıttan muaftır.

REACH kayıt numarası listelenmemişse, Tek Temsilci için gizli kabul edilir.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı****Genel tavsiye**

Yalnızca haricen kullanmak içindir. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Göz teması**

Hemen bol suyla yıkayınız. İlk yıkamadan sonra varsa kontakt lensleri çıkartınız ve en az 15 dakika daha suyla yıkamaya devam ediniz

**Cilt teması**

Cildi sabun ve suyla yıkayın

**Soluma**

Temiz havaya çıkartınız

**Yutma**

Su ile ağzınızı çalkalayın ve daha sonra su veya süt bol miktarda

**4.2 Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler****Akut toksisite****Gözler**

Bilinen hiçbir etkisi yoktur

**Cilt**

Bilinen hiçbir etkisi yoktur

**Soluma**

Bilinen hiçbir etkisi yoktur

**Yutma**

Bilinen hiçbir etkisi yoktur

**Kronik etkiler****Kronik toksisite**

Normal kullanım koşullarında bilinen hiçbir etkisi yoktur

**Belli başlı semptomlar****Aşırı maruz kalma neden olabilir:**

Tozun benzer hafif solunum tahriş.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi endikasyonları gerekli****İlk yardım yapanların güvenliği**

Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur

**Hekime notlar**

Semptomatik olarak tedavi edin

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücü maddeler**

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**Uygun yangın söndürücü madde** Su püskürtün ya da sis kullanın; direkt buharlar kullanmayın, Köpük

**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler** Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Havaya yayılan ince toz, yeterli yoğunlukta ve bir tutuşturma kaynağının bulunması halinde potansiyel bir toz patlama zararlılığıdır

**Zararlı yanma ürünleri**

Eksik yanma sonucu oluşan tehlikeli bozunma ürünleri Karbon oksitler Nitrojen oksitler (NOx)

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiye**

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayın. Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin. Kullan kendine yeten basınç talep solunum cihazı duman maruziyeti veya havadan toksinleri engellemek için gereklidir. Kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu giysi kullanın.

**Diğer bilgiler**

<b>Alevlenebilirlik</b>	Tutupmaz
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Atıkları solumayınız

**6.2 Çevresel tedbirler**

Toner sudaki toksin olmamasına rağmen, mikroplastikler sudaki yaşam için fiziksel bir tehlike oluşturabilir ve kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin verilmemelidir

**6.3 Kapsama ve temizleme için yöntem ve materyaller**

<b>Kapsama yöntemleri</b>	Toz bulutuna mani olun
<b>Temizleme yöntemleri</b>	Aşırı kaldırmak için bir elektrikli süpürge kullanın, daha sonra SOĞUK su ile yıkayın. Sıcak su zor kaldırmak için yapım toner sigortalar

**6.4 Diğer bölümlere referans**

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız  
Ek bilgi için bkz: Bölüm 13

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1 Güvenli elleçleme önlemleri**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin, Kapalı alanlarda toz birikmesini önleyin, Toz bulutuna mani

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

olun

**Hijyen ölçütleri** Normal kullanma koşulları altında hiçbiri**7.2 Uygun olmayan tüm durumlar da dahil olmak üzere, güvenli saklamayla ilgili koşullar**

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun, Oda sıcaklığında saklayın

**7.3 Özel son kullanımları**

Fotokopi baskı

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri**

Xerox Maruz Kalma Sınırı	2.5 mg/m <sup>3</sup> (toplam toz)
Xerox Maruz Kalma Sınırı	0.4 mg/m <sup>3</sup> (solunabilecek kadar ince toz)

**8.2 Maruziyet kontrolleri****Mühendislik ölçütleri** Normal kullanma koşulları altında hiçbiri**Kişisel koruyucu ekipman**

Göz/yüz koruması	Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur
Ellerin korunması	Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur
Cildin ve vücudun korunması	Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur
Solunum koruması	Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur
Termal zararlılıklar	Normal proses altında hiçbiri

**Çevresel Maruziyet Kontrolleri****Çevresel Maruziyet Kontrolleri** Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	Pudra	Koku	Zayıf
Fiziksel hal	Katı	Koku eşiği	Uygulanamaz
Renk	Siyah	pH	Uygulanamaz
Parlama noktası	Uygulanamaz		
Erime / Donma Noktası	Uygulanamaz		
Kaynama noktası/aralığı	Uygulanamaz		
Yumuşama noktası	49 - 60 °C /	120 - 140 °F	
Buharlaşma oranı	Uygulanamaz		
Alevlenebilirlik	Tutupmaz		
Havada alev alabilirlik sınırı	Uygulanamaz		
Patlama Limitleri	Mevcut veri yok		

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

Buhar basıncı	Uygulanamaz
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz
Özgül Ağırlık	1-2
Suda çözünürlük	İhmal edilebilir
Bölüntü katsayısı	Uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	Belirlenmemiş
Viskozite	Uygulanamaz

Patlayıcı özellikleri	Havaya yayılan ince toz, yeterli yoğunlukta ve bir tutuşturma kaynağının bulunması halinde potansiyel bir toz patlama zararlılığıdır
Oksitleme özellikleri	Uygulanamaz

**9.2 Diğer bilgiler**

Hiçbiri

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1 Reaktivite**

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal şartlarda kararlıdır

**10.3 Tehlikeli tepkime olasılığı**

Tehlikeli reaksiyonlar	Normal proses altında hiçbiri
Zararlı polimerizasyon	Zararlı polimerizasyon meydana gelmez

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Toz bulutuna mani olun, Havaya yayılan ince toz, yeterli yoğunlukta ve bir tutuşturma kaynağının bulunması halinde potansiyel bir toz patlama zararlılığıdır

**10.5 Geçimsiz Maddeler**

Hiçbiri

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanım koşulları altında hiçbiri

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER***Aşağıda belirtilen toksisite verileri benzer reprografik malzemelerin test sonuçlarına dayanmaktadır.***11.1 Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler****Akut toksisite**

Ürün Bilgisi

FDS n° : A-10341

**Tonlandırıcı - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**Tahriş**  
**Oral LD50**  
**Dermal LD50**  
**LC50 Solunum**

Deri tahrişi gözlenmez, Gözü tahriş etmez  
> 5 g/kg (sıçan)  
> 5 g/kg (tavşan)  
> 5 mg/L (sıçan, 4 saat)

**Kronik toksisite**

Ürün Bilgisi

**Kronik etkiler**  
**Kanserojenite**  
**Diğer bilgiler**

Normal kullanım koşullarında bilinen hiçbir etkisi yoktur  
Bu bölümdeki "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Uluslararası Kansere Araştırmaları AJANSI (Uluslararası kanser araştırma Ajansı) karbon siyah "insanlar için muhtemelen kanserojen" olarak listelenen. Ancak, Xerox karbon siyah bu karışımı varlığı bir sağlık tehlikesi mevcut değil imzalamıştır. Uluslararası Kansere Araştırmaları AJANSI sınıflandırma saf, değerlendirme çalışmaları "ücretsiz" karbon siyah temel alır. Buna ek olarak, özel olarak hazırlanmış polimer ve az miktarda karbon siyah (ya da diğer pigment) oluşan bir formülasyon toner olduğunu. Toner yapma sürecinde, karbon siyah az miktarda bir matris içinde saklanmış olur. Xerox has toner, kronik bioassay (potansiyel carcinogenicity için test) dahil olmak üzere kapsamlı test uygulandı. Toner maruz maruz hayvanlarda kanser kanıtı üretmek değildi. Sonuçlar için düzenleyici kurumlar tarafından gönderilmiş ve kapsamlı olarak yayınlandı.

IARC (Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı) titanyum dioksiti "insanlar için muhtemelen kanserojen" olarak listelemiştir. Ancak Xerox, bu karışımında titanyum dioksit bulunmasının sağlık açısından bir tehlike oluşturmadığı sonucuna varmıştır. IARC sınıflandırması, solunabilir boyutta saf, bağlanmamış TiO2 partiküllerinin yüksek konsantrasyonlarının kullanıldığı sıçanlarda yapılan çalışmalara dayanmaktadır. Epidemiyolojik çalışmalar, insanlarda kanserojen bir etkiye işaret etmemektedir. Ek olarak, bu karışımındaki titanyum dioksit bir matris içinde kapsüllenir veya tonerin yüzeyine bağlanır.

**Diğer toksik etkiler**

Ürün Bilgisi

**Hassasiyet**  
**Mutajenik etkiler**  
**Üreme toksisitesi**

Hiçbir hassaslaştırma tepkisi gözlemlenmemiştir  
AMES Testinde mutajen değildir  
Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme zararlılığı içermez

**Hedef organ etkileri**

Hiçbiri bilinmiyor

**Diğer advers etkiler**  
**Aspirasyon Zararlılığı**

Hiçbiri bilinmiyor  
Uygulanamaz

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi****Endokrin bozulma özellikleri**

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite**

EC50/72saat/yosun= >1000 mg/L  
EC50/48saat/Su piresi= >1000 mg/L  
LC50/96h/fish = >1000 mg/L

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Hemen biyolojik olarak parçalanmaz

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Biyolojik birikim yapması olası değildir

**12.4 Topraktaki hareketlilik**

Suda çözünmez

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

REACH Ek XIII göre değil PBT

**12.6 Endokrin bozulma özellikleri**

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

**12.7 Diğer advers etkiler**

Toner sudaki toksin olmamasına rağmen, mikroplastikler sudaki yaşam için fiziksel bir tehlike oluşturabilir ve kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin verilmemelidir.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

<b>Atık Bertaraf Yöntemi</b>	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin
<b>EWC Atık Bertaraf No.</b>	08 03 18
<b>Diğer bilgiler</b>	Toner sudaki toksin olmamasına rağmen, mikroplastikler sudaki yaşam için fiziksel bir tehlike oluşturabilir ve kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin verilmemelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1 UN/ID No**

Düzenlenmemiştir

**14.2 Uygun nakliye adı**

Düzenlenmemiştir

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

Sınıflandırılmamıştır

**14.4 Ambalajlama Grubu**

Uygulanamaz

FDS n° : A-10341

**Tonlandirici - Siyah**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Versiyon 3

**14.5 Çevresel zararlılıklar**

Çevreye çok az veya hiç bir tehlike teşkil

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Bu maddeyi elleçlerken özel tedbirlere gerek yoktur

**14.7 MARPOL 73/78 ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

Uygulanamaz

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları**

Mevcut verilere göre hiçbir sınıflandırma ve etiketleme 1272/2008 sayılı düzenli (AB) göre gerekli

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 gereğince bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerekli değildir

**16. DİĞER BİLGİLER**

Verildiği Tarih 2018-06-05

Revizyon Tarihi 2022-05-03

Revizyon Notu (M)SDS ((Madde) Güvenlik Bilgileri Formu) bölümleri güncelleştirilmiştir, 3, 12, 13

**Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni**

H351 - Solunması halinde kansere yol açma şüphesi var

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

**Bu madde güvenlik bilgileri formu 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır değiştirilmiş şekliyle.**

**Çekince**

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.