

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

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

**Ürün Adı** HD Aqueous Ink için Impika Compact/Evolution/Reference, Trivor 2400  
**Parça numarası** 008R13213  
Impika A0011533  
Kits:497N04508, 497N04512

**Renk** Siyah

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

**Tavsiye Edilen Kullanım** Mürekkep püskürtmeli baskı

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin detayları**

**Tedarikçi** Xerox Ltd.  
Cemal Sahir Sk. No: 26-28  
Mecidiyekoy  
İstanbul

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

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

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

**1.4 Acil durum telefon numarası**

+44 1273 289454

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

Bu karışım 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2
------------------------------	------------

**2.2 Etiket unsurları****Sembol(ler)**

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

**Uyarı Kelimesi**

Uyarı

**Zararlılık İfadeleri  
Önlem İfadeleri**

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın

**2.3 Diğer zararlılıklar**

Alerjik bir reaksiyon duyarlı kişilerde neden olabilir bir kimyasal içerir

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

Kimyasal İsmi	Ağırlık yüzdesi	CAS No.	EC-No	GHS Sınıflandırması	Zararlılık İfadeleri	REACH Kayıt Numarası
Su	50-60	7732-18-5	231-791-2	--	--	--
Glyserin	20-30	56-81-5	200-289-5	--	--	--
2-pirolidon	1-10	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit. 2	H319	--
Karbon siyah	1-10	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Propilen glikol	4.99	57-55-6	200-338-0	--	--	--
Triethylene glikol monobutyl eter	<5	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1	H318	--
1,2-Benzisothiazolin-3-1	<0.05	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400	--

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

"--", hiçbir sınıflandırma veya tehlike ifadesinin geçerli olmadığını gösterir.  
REACH kayıt numarası listelenmemişse, Tek Temsilci için gizli kabul edilir.

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

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

**Göz teması**

Hemen bol suyla yıkayınız. İlk yıkamadan sonra varsa kontakt lensleri çıkartınız ve en az 15 dakika daha suyla yıkamaya devam ediniz, Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz

**Cilt teması**

Sıcak su ve sabun ile yıkayınız, Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

**Soluma**  
**Yutma**Temiz havaya çıkartınız, Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın  
Yutulması halinde kusturmayınız- doktora başvurunuz**4.2 Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler****Akut toksisite****Gözler**

Gözleri tahriş eder

**Cilt**

Tahrişe neden olabilir

**Soluma**

Solunum yolu tahrişine neden olabilir

**Yutma**

Yutmayınız

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

Tekrarlı temas çok hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir

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

Göz tahrişi

Cilt tahrişi

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi endikasyonları gerekli****Hekime notlar**

Semptomatik olarak tedavi edin

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücü maddeler****Uygun yangın söndürücü madde** Su spreyi, Köpük, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler**

Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar****Zararlı yanma ürünleri**

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir

Özellikle hiçbirisi

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiye**

Kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu giysi kullanın.

**Diğer bilgiler****Parlama noktası**

&gt; 93.33 °C / &gt; 199.99 °F

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

Deri ve göz temasından kaçınınız, Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız

**6.2 Çevresel tedbirler**

Doğaya salınmamalıdır, Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermemeniz

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

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

**Kapsama yöntemleri** Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın

**Temizleme yöntemleri** İnert emici madde ile çekin, Ürünün kanallara gitmesini önleyin

**6.4 Diğer bölümlere referans**

Kanalizasyona karıştırmayınız

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

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin, Cilt ve gözlere temas etmesinden kaçınınız, Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun, Buhar, buğu ve aerosollerin oluşmasını önleyin

**7.2 Uygun olmayan tüm durumlar da dahil olmak üzere, güvenli saklamaya ilgili koşullar**

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin, Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız, Dikkatli kullanınız

**7.3 Özel son kullanımları**

Mürekkep püskürtmeli baskı

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

**Maruz Kalma Limitleri** Ülke belirli maruz kalanlar için bkz: Bölüm 16 sınırlarını.

Kimyasal İsmi	ACGIH TLV	Avrupa Birliği
Karbon siyah	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Maruziyet kontrolleri**

**Mühendislik ölçütleri** Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun

**Kişisel korunma araçları (PPE) gibi kişisel korunma önlemleri**

**Göz/yüz korunması** Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:, Gözlükler

**Ellerin korunması** Koruyucu eldivenler.

**Cildin ve vücudun korunması** Normal kullanma koşulları altında hiçbiri

**Solunum korunması** Sadece yeterli havalandırma ile birlikte kullanın.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

**Görünüm** Opak **Koku** Hafif

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

Fiziksel hal pH	Sıvı Bilgi mevcut değil	Renk	Siyah
<b>Parlama noktası</b>	> 93.33 °C /	> 199.99 °F	
<b>Kaynama noktası/aralığı</b> <b>Yumuşama noktası</b>	Belirlenmemiş Uygulanamaz		
<b>Buharlaştırma oranı</b> <b>Havada alev alabilirlik sınırı</b>	Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil		
<b>Patlama Limitleri</b>	Mevcut veri yok		
<b>Buhar basıncı</b> <b>Buhar yoğunluğu</b> <b>Özgül Ağırlık</b> <b>Yoğunluk</b> <b>Suda çözünürlük</b> <b>Bölüntü katsayısı</b> <b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b> <b>Bozunma sıcaklığı</b> <b>Viskozite</b>	Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil 1.1 g/cm <sup>3</sup> Suda çözünür Bilgi mevcut değil Bilgi mevcut değil Belirlenmemiş Bilgi mevcut değil		
<b>Patlayıcı özellikleri</b> <b>Oksitleme özellikleri</b>	Patlayıcı değildir 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**

Edinilen bilgilere göre bilinen yok

**10.5 Geçimsiz Maddeler**

Edinilen bilgilere göre bilinen yok

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Tanımsız, ancak zehirli karbon ve azot oksitleri olabilir

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1 Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler****Akut toksisite**

Ürün Bilgisi

Tahriş

Bu ürün için hiçbir akut toksisite bilgisi bulunmamaktadır.  
Gözleri ve cildi tahriş edicidir**Bileşen Bilgileri**

Kimyasal İsmi	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Solunum
Glyserin	12600 mg/kg ( Rat )	10 g/kg ( Rabbit )	570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
2-pirolidon	6500 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	80 ppm ( Rat ) 8 h
Karbon siyah	15400 mg/kg ( Rat )	3 g/kg ( Rabbit )	
Propilen glikol	20 g/kg ( Rat )	20800 mg/kg ( Rabbit )	
Triethylene glikol monobutyl eter	5300 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	
1,2-Benzisothiazolin-3-1	1020 mg/kg ( Rat )		

**Kronik toksisite****Kanserojenite**

Bu bölümdeki "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Kimyasal İsmi	IARC	NTP
Karbon siyah	2B	

**Diğer bilgiler**

IARC (Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı) "muhtemelen insanlar için kanserojen" olarak karbon karası sıraladı. sınıflandırma saf, "özgür" karbon siyahı değerlendiren çalışmalara dayanmaktadır. Bunun aksine, toner özel olarak hazırlanmış bir polimer ve karbon siyahı (veya başka bir pigment), az miktarda oluşan bir formülasyondur. Bu ürün yapma, sürecinde karbon siyah az miktarda bir sıvı içinde dağıtık ve "ücretsiz" karbon siyah olarak ifade değil. Bu nedenle, bu sınıflandırma bu ürün için geçerli değildir.

**Diğer toksik etkiler****Hassasiyet**Alerjik bir reaksiyon duyarlı kişilerde neden olabilir bir kimyasal içerir  
Kullanım olağan koşullarda beklenen Hiçbir tehlike**Hedef organ etkileri**

Bilgi mevcut değil

**Aspirasyon Zararlılığı**

Bilgi mevcut değil

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

Mevcut veriler üzerinde, karışım/hazırlık sucul yaşam için zararlı değildir

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Henüz ürün düzeyinde veri

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

Biyolojik birikim yapması olası değildir

**12.4 Topraktaki hareketlilik**

Suda çözünür

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

REACH Ek XIII göre değil PBT

**12.6 Diğer advers etkiler**

Bilgi mevcut değil

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Bertaraf etme bilgileri****Atık Bertaraf Yöntemi**Su yollarına ve kanalizasyonlara karışmasını önleyin  
Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz**Kirlenmiş ambalaj**Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf edilmek üzere onaylı bir atık elleçleme yerine  
götürülmelidir.**EWC Atık Bertaraf No.**

08 03 13

**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

**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

FDS n° : F-60013

## HD Aqueous Ink - Siyah

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

### 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

Bu karışım 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygulanamaz

### 16. DİĞER BİLGİLER

Verildiği Tarih 2015-02-23  
 Revizyon Tarihi 2019-02-05  
 Revizyon Notu Biçimlendirmek için güncelleştirme

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

H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
 H315 - Cilt tahrişine yol açar  
 H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
 H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
 H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

#### Ek öneriler

#### AB ülke belirli maruz kalma limitlerini

Kimyasal İsmi	Birleşik krallık	İrlanda	Fransa	Almanya	Hollanda
Glyserin	STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	AGW 200 mg/m <sup>3</sup>	
Karbon siyah	STEL 7 mg/m <sup>3</sup> TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>		
Propilen glikol	STEL 450 ppm STEL 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm TWA 474 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 150 ppm TWA 470 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 450 ppm STEL 1410 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>			

Kimyasal İsmi	Belçika	İsviçre	Avusturya	Macaristan	Çek Cumhuriyeti
Glyserin	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>			TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 15 mg/m <sup>3</sup>
Karbon siyah	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>				TWA 2.0 mg/m <sup>3</sup>



FDS n° : F-60013

**HD Aqueous Ink - Siyah**

Verildiği Tarih 2015-02-23

Revizyon Tarihi 2019-02-05

Versiyon 9

Kimyasal İsmi	İspanya	Portekiz	İtalya	Yunanistan	Romanya
Glyserin	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Karbon siyah	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> C(A4)		TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 7 mg/m <sup>3</sup>	

Kimyasal İsmi	Polonya	Danimarka	İsveç	Finlandiya	Norveç
Glyserin	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Karbon siyah	TWA 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	LLV 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>
Propilen glikol					TWA 25 ppm TWA 79 mg/m <sup>3</sup> STEL 37.5 ppm STEL 118.5 mg/m <sup>3</sup>

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.