



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması	CN021 Series
Eşanlamlılar	Yoktur.
Sürüm #	02
Verildiği tarih	05-07-2015
Revize Edildiği Tarih	09-02-2015
CAS #	Karışım

1.2. Maddeye veya karışıma ait tanımlanmış kullanımlar ve şuna karşı önerilen kullanımları

Tanımlanan kullanımları	Inkjet yazdırma
Şuna karşı tanımlanan kullanımları	Bilinen yoktur.

Şirket kimliği	HP Computer and Printing Technologies Limited Liability Company Saray Mahallesi Dr.Adnan Buyukdeniz Caddesi No:4 Umraniye, Pt. 8th Floor Istanbul, TURKEY 34752 Telefon +90 212 224 5925
----------------	---

HP sağlık etkileri hattı
(ABD'de ücretsiz) 1-800-457-4209
(Direkt hat) 1-760-710-0048
HP müşteri hizmetleri hattı
(ABD'de ücretsiz) 1-800-474-6836
(Direkt hat) 1-208-323-2551
E-posta: hpcustomer.inquiries@hp.com

2. TEHLİKELERİN TANIMI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Bu karışım düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmaya ilişkin kriterleri karşılamamaktadır.

2.2. Etiket elemanları

Düzeltilmiş Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

İçindekiler:	1,5-pentandiol, 2-pirolidon, Karbon Siyahı, Su
Hazard pictograms	Yoktur.
İşaret sözcüğü	Yoktur.
Tehlike İfadesi(leri)	Karışım sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

Uyarı beyanı

Önleme	Bilgi yok.
Yanıt	Bilgi yok.
Saklama	Bilgi yok.
İmha	Bilgi yok.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

Yoktur.

2.3. Diğer tehlikeler

Karbon siyahı IARC tarafından Grup 2B kanserojen madde (insanlar için olası kanserojen madde) olarak sınıflandırılmaktadır. Bu preparasyondaki karbon siyahı, bağımlı formu nedeniyle kanserojen risk taşımaz. Bu ürüne aşırı maruz kalmanın olası yolları deri ve göz temasıdır. Normal kullanım koşullarında bu ürüne vapor soluma veya yutma yoluyla maruz kalınması beklenmemektedir. Bu özel formül için ayrıntılı toksisite bilgileri mevcut değildir. Bu preparasyondaki diğer bileşenlerin hiçbirisi CGIH, AB, IARC, MAK, NTP veya OSHA'ya göre kanserojen madde olarak sınıflandırılmamıştır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Mixtures

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.
Su	7732-18-5	70-80	231-791-2

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.
1,5-pentandiol	111-29-5	<7.5	203-854-4
2-pirolidon	616-45-5	<7.5	210-483-1
Karbon Siyahı	1333-86-4	<5	215-609-9

Bileşimle ilgili yorumlar

Bu mürekkep ürünü sulu mürekkep formülasyonu içerir.

Karbon siyahı bu müstahzarda yalnızca bağlı formda bulunmaktadır.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**Solunum**

Temiz havaya çıkın. Semptomlar devam ederse, doktora başvurun.

Deriyle temas

Etkilenen bölgeleri sabun ve suyla iyice yıkayın. İritasyon devam ederse, doktora başvurun.

Gözlerle temas

Gözlerinizi ovalamayın. Hemen bol miktarda temiz, ılık suyla (az basınçlı) en az 15 dakika veya partiküller gidinceye yıkayın. İritasyon devam ederse, doktora başvurun.

Yutma

Büyük miktarda yutulursa doktora başvurun.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**Parlama noktası**

> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Kapalı Kabı

Uygun yangın söndürme malzemesi

CO₂, su, kuru kimyasal veya köpük

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Bilindiği kadarıyla yok.

Alışılmadık yangın ve patlama tehlikeleri

Bilindiği kadarıyla yok.

Spesifik metodlar

Belirlenmiş bir yöntem yok.

Tehlikeli yanma ürünleri

10 numaralı bölüme bakın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER**Kişisel güvenlik önlemleri**

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Çevreyi koruma önlemleri

Atık su borularına girmemesine dikkat edin. Yüzey sularına veya kanalizasyon sistemine akıtmayın.

Temizlik için metodlar

Atıl emici bir maddeye emdirin.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA**Elleçleme**

Cildinize, gözlerinize ve giysilerinize temas ettirmeyin.

Saklama

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Aşırı sıcak ve soğuktan uzak tutun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**İş yerindeki maruz kalma sınırları****US. ACGIH Eşik Limit Değerleri**

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Karbon Siyahı (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Inhalable fraction.

Biyolojik sınır değerler

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Önerilen gözetim prosedürleri**Ek maruz kalma verileri**

Maruz kalma sınır değerleri bu ürün için henüz hesaplanmamıştır.

Mühendislik önlemleri

İyi havalandırılmış bir yerde kullanın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar**Deri ve vücudun korunması**

Bilgi yok.

Genel

Cilt ve göz ile temasını en aza indirmek için kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Sağlık tedbirleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik yöntemlerine uygun bir şekilde kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**Görünüş****Fiziksel durum**

Bilgi yok.

Renk

Siyah.

Koku

Bilgi yok.

Koku eşiği

Bilgi yok.

pH	7 - 8
Kaynama noktası	Belirlenmemiş
Parlama noktası	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Kapalı Kabı
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Belirlenmemiş
Buhar basıncı	Belirlenmemiş
Çözünürlük (su)	Suda çözünür
Bölme katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Viskozite	>= 2 cP
Buhar yoğunluğu	>= 1 (hava=1,0)
Buharlaşma hızı	Belirlenmemiş
Erime noktası/Donma noktası	Bilgi yok.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
VOC	< 146 g/L
Diğer bilgiler	
Okside edici nitelikler	Belirlenmemiş
Spesifik gravite	1 - 1.2

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılacak durumlar	Bilgi yok.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Bu ürün, ayrışma sonucunda gaz halinde azot oksitleri, karbonmonoksit, karbondioksit ve/veya düşük moleküler ağırlığa sahip hidrokarbonlar açığa çıkarabilir.
Stabilite	Önerilen saklama koşullarında kararlıdır.
Kaçınılması gereken materyaller	Oksitleyici bileşiklerle ve kuvvetli bazlarla bağdaşmaz.
Tehlikeli polimerizasyon	Meydana gelmeyecektir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Deri aşınması/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Deri duyarlaştırıcı	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Solunum duyarlaştırıcı	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Karsinojenisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Karbon siyahı, IARC (insanlar için olası kanserojen, Grup 2B) ve Kaliforniya Eyaleti Proposition 65 yasasına göre kanserojen madde olarak sınıflandırılmıştır. Her iki kurum da, karbon siyahı değerlendirmelerinde lastik, mürekkep veya boya gibi belirli bir ürün matrisi sınırları içinde kalındığında karbon siyahına maruz kalmanın söz konusu olmadığını belirtmektedir. Karbon siyahı bu müstahzarda yalnızca bağlı formda bulunmaktadır.

IARC Monografıları. Karsinojenisiteyle İlgili Genel Değerlendirme

Karbon Siyahı (CAS 1333-86-4)

2B İnsanlar için kanserojen olabilir.

Üreme hücresi mutajenisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Üreme için toksiktir	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Bir defalık maruz kalınmayı takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Tekrarlanan maruz kalınmaları takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Aspirasyon tehlikesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Ek bilgi

Bu özel formül için ayrıntılı toksisite bilgileri mevcut değildir.
Sağlık üzerindeki olası etkileri için Bölüm 2'ye, ilk yardım tedbirleri için Bölüm 4'e bakın.

Toksikolojik veri

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akut		
<i>Ağız</i>		
LD50	Kobay	6500 mg/kg
	Sıçan	6500 mg/kg
Karbon Siyahı (CAS 1333-86-4)		
Akut		
<i>Ağız</i>		
LD50	Sıçan	> 8000 mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİLER**Çevresel etkiler**

Bilgi yok.

Biyolojik birikim**Biyolojik Birikim Potansiyeli****Octanol/water partition coefficient log Kow**

2-pirolidon -0.85

Sudaki zehirlilik

Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.

Ekotoksikolojik veri

Ürün	Türler	Test Sonuçları
CN021 Series (CAS Karışım)		
Su ortamına ait		
<i>Akut</i>		
Balık	LC50	Fathead minnow (Yassı kafalı golyan balığı) (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 saat
Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Su ortamına ait		
Kabuklular (Crustacea)	EC50	Su piresi (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 saat

13. BERTARAF BİLGİLERİ**Atma talimatları**

Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun.
Atık maddeleri Lokal, Devlet, Federal ve Bölgesel Çevre Düzenlemelerine göre imha edin.

HP'nin Planet Partners (ticari marka) malzemelerinin geri dönüşüm programı HP orijinal inkjet ve LaserJet malzemelerinin kolay ve uygun bir şekilde geri dönüştürülmesini sağlar. Daha fazla bilgi almak ve bu hizmetin bölgenizde bulunup bulunmadığını öğrenmek için, lütfen <http://www.hp.com/recycle> adresini ziyaret edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**DOT**

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

Ek bilgi

DOT, IATA, ADR, IMDG veya RID'ye göre tehlikeli madde değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ**Mevzuat bilgisi**

Bu HP ürünündeki tüm kimyasal maddeler aşağıda adı geçen ülkelerin kimyasal madde tebligat kanunlarına göre tebliğ edilmiştir veya tebliğden muaftır: ABD (TSCA), AB (EINECS/ELINCS), İsviçre, Kanada (DSL/NDSL), Avustralya, Japonya, Filipinler, Güney Kore, Yeni Zelanda ve Çin.

16. DİĞER BİLGİLER

Reddetme

Bu Güvenlik Veri Formu belgesi HP müşterilerine ücretsiz olarak verilmektedir. Mevcut veri, HP'nin belge hazırlama işlemi sırasında sahip olduğu en güncel bilgilerdir ve doğru olduğuna inanılmaktadır. Ürünlerin açıklanan spesifik özelliklerine ve belirli bir uygulamaya uygunluğuna yönelik bir garanti olarak yorumlanmamalıdır. Bu belge Bölüm 1'de belirtilen yargı mercii gerekliliklerine göre hazırlanmıştır ve diğer ülkelerdeki düzenleyici gerekliliklere uygun olmayabilir.

.....tarafından hazırlanmıştır.

HP

Üretici Firma Bilgileri

HP
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

Kısaltmaların açıklaması

ACGIH	Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı
CAS	Kimyasal Madde Kataloğu Servisi
CERCLA	Kapsamlı Çevre Önlemleri Sorumluluk ve Tazminat Yasası
CFR	Federal Yönetmelikler Kanunu
COC	Cleveland Açık Kap Testi
DOT	ABD Ulaştırma Bakanlığı
EPCRA	Acil Durum Planlaması ve Halkın Bilinçlendirilmesi Kanunu (SARA)
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Örgütü
NIOSH	Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü
NTP	Ulusal Toksikoloji Programı
OSHA	İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi
PEL : İzinverilebilir maruz kalma limiti)	İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı
RCRA	Kaynakların Korunması ve Geri Kazanılması Kanunu
REC	Önerilen
REL	Önerilen Maruz Kalma Sınırı
SARA	1986 Tarihli Superfund Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Yasası
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
TCLP: <değer>	Toksiste Özellikleri Sızdırma Prosedürü
TLV	Eşik Sınır Değeri
TSCA	Zehirli Maddelerin Kontrolü Yasası
VOC	Uçucu Organik Bileşikler