



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması	CR291Series
Eşanlamlılar	Yoktur.
Sürüm #	01
Verildiği tarih	08-19-2015
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

Sağlıkla ilgili tehlikeler	Kategori 1
Akut toksite, oral	

2.2. Etiket elemanları

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

İçindekiler:	Etilen glikol, Gliserin, Proprietary Component, Proprietary Component, Proprietary Component
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 Bilinen yoktur.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Mixtures

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.
Gliserin	56-81-5	20-40	200-289-5
Proprietary Component	Tescilli	< 30	
Proprietary Component	Tescilli	< 30	
Proprietary Component	Tescilli	< 30	

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.
Etilen glikol	107-21-1	2.5 - 10	203-473-3

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. Gözle teması halinde kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere gözlerinizi en az 15 dakika bol suyla yıkayın.
Yutma	Ağzı suyla çalkalayın. Yutulması halinde sağlık personelinin talimatlarına göre derhal kusturmaya çalışın. Bilinci yerinde olmayan birine asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Hemen doktora başvurun.
Doktor için uyarılar	Semptomatik olarak tedavi edin. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Parlama noktası	110.0 °C (230.0 °F)
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.
Yangın söndürme ekipmanları/talimatları	Yangın halinde bağımsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.
Tehlikeli yanma ürünleri	Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya toksik gazlar oluşturabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel güvenlik önlemleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharları solumaktan ve deri ile gözlerle temastan sakının.
Çevreyi koruma önlemleri	Atık su borularına girmemesine dikkat edin. Yüzey sularına veya kanalizasyon sistemine akıtmayın.
Temizlik için metodlar	Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Elleçleme	Cildinize, gözlerinize ve giysilerinize temas ettirmeyin. İyi bir havalandırma sağlayın. kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buharları solumaktan ve deri ile gözlerle temastan sakının.
Saklama	Sıcaktan, kıvılcımlardan ve açık alevlerden uzak tutun. Aşırı sıcak ve soğuktan uzak tutun. Kapalı orijinal ambalajında kuru bir yerde depolayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

İş yerindeki maruz kalma sınırları

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Ek I, MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ

Bileşenler	Tip	Değer
Etilen glikol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
	TWA	52 mg/m ³ 20 ppm

Türkiye. MAK (Ordinans No. 1475 Tutuşabilir, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde Alınması Gereken Önlemler, Ekler 1-3 (1973))

Bileşenler	Tip	Değer
Etilen glikol (CAS 107-21-1)	MAK	740 mg/m ³ 200 ppm

US. ACGIH Eşik Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Etilen glikol (CAS 107-21-1)	Sınıf	100 mg/m ³	Aerosol

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

Önerilen gözetim prosedürleri

Ek maruz kalma verileri Bilgi yok.

Türkiye OELs: Deri tayini:

Etilen glikol (CAS 107-21-1)

Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

Mühendislik önlemleri	Uygun havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipmanlar	
Solunum koruyucu	Uygun havalandırma sağlayın. Yetersiz havalandırma halinde solunumu koruyucu kullanın.
Elleri koruma	Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.
Gözleri koruma	Emniyet gözlükleri; kimyasal madde koruma gözlükleri (sıçrama olasılığı varsa) takın.
Deri ve vücudun korunması	Uygun koruyucu giysi ve gözleri/yüzü koruyan gereç kullanın. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız.
Genel	Deri ve göz temasından kaçınınız. Uygun korunma ekipmanları giyiniz.
Sağlık tedbirleri	Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Fiziksel durum	Bilgi yok.
Renk	Siyah.
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	6.8 - 7.7
Kaynama noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası	110.0 °C (230.0 °F)
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Erime noktası/Donma noktası	Bilgi yok.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
VOC	Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılacak durumlar	Bilgi yok.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Ayrışma üzerine bu ürün karbon dioksit, karbon monoksit, ve/veya düşük molekül ağırlığına sahip hidrokarbonları açığa çıkartır. Karbon monoksit ve Karbon dioksit.
Stabilite	Önerilen saklama koşullarında kararlıdır.
Kaçınılması gereken materyaller	oksitleyici maddeler
Tehlikeli polimerizasyon	Bilindiği kadarıyla yok.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik bilgi	Bu özel formül için ayrıntılı toksisite bilgileri mevcut değildir.
Deri aşınması/tahrişi	Bilgi yok.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi yok.
Deri duyarlaştırıcı	Bilgi yok.
Solunum duyarlaştırıcı	Bilgi yok.

Karsinojenisite	Proprietary component 1, IARC tarafından 2B Grubu bir kanserojenik olarak sınıflandırılmıştır. (Bu madde insanlar için kanserojen olabilir).
Bir defalık maruz kalınmayı takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Bilgi yok.
Tekrarlanan maruz kalınmaları takiben spesifik hedef organ toksisitesi	Bilgi yok.
Aspirasyon tehlikesi	Bilgi yok.

Toksikolojik veri	Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Etilen glikol (CAS 107-21-1)			
Akut			
<i>Ağız</i>			
	LD50	Fare	14.6 gr/kg
		Kedi	1650 mg/kg
		Kobay	8.2 gr/kg
		Köpek	5500 mg/kg
		Sıçan	5.89 gr/kg
<i>Dermal</i>			
	LD50	Tavşan	9530 mg/kg
<i>Diğer</i>			
	LD50	Fare	5.8 gr/kg
		Sıçan	2800 mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksidite Üründeki maddeler çevre için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmış değildirler. Ancak diğer taraftan büyük miktarda veya sık sık vuku bulan döküntüler çevreye dokunur veya zarar verir olamaz da denilemez.

Çevresel etkiler Bilgi yok.

Biyolojik birikim

Biyolojik Birikim Potansiyeli

Octanol/water partition coefficient log Kow

Etilen glikol	-1.36
Gliserin	-1.76

Ekotoksikolojik veri

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Etilen glikol (CAS 107-21-1)		
Su ortamına ait		
Balık	LC50	Fathead minnow (Yassı kafalı golyan balığı) (Pimephales promelas) 8050 mg/l, 96 saat
Gliserin (CAS 56-81-5)		
Su ortamına ait		
Balık	LC50	Gök kuşşalı alabalık, donaldson alabalık 51000 - 57000 mg/l, 96 saat

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma talimatları Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Federal, yerel ve merkezi yasal düzenlemelere uygun olarak tasfiye edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

DOT

BM Numarası	UN1760
UN uygun Gönderi Adı	Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)
Taşıma tehlike sınıfı(ları)	
Class	8
Ek Risk	-
Paketleme grubu	III
Kullanıcı için özel önlemler	Bilgi yok.

Taşıma tehlike sınıfı(ları)

Label(s)	8
Özel Şartlar	IB3, T7, TP1, TP28
Paketleme istisnaları	154
Dökme olmayan ambalaj	203
Dökme ambalaj	241

IATA

BM Numarası	UN1760
UN uygun Gönderi Adı	Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)
Taşıma tehlike sınıfı(ları)	
Class	8
Ek Risk	-
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	No.
Kullanıcı için özel önlemler	Bilgi yok.

IMDG

BM Numarası	UN1760
UN uygun Gönderi Adı	Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)
Taşıma tehlike sınıfı(ları)	
Class	8
Ek Risk	-
Paketleme grubu	III
Çevresel tehlikeler	
Deniz kirletici madde	No.
EmS	Bilgi yok.
Kullanıcı için özel önlemler	Bilgi yok.

ADR

Uygun taşımacılık ismi	Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide)
Tehlike sınıfı	8
BM Numarası	1760
Paketleme grubu	III
Paketleme istisnaları	154

DOT



IATA; IMDG





15. MEVZUAT BİLGİSİ

Mevzuat bilgisi

Şu envanterlerde listelenen MEmiş içerikler içerir: Japonya, Kanada, Avrupa Birliği, ve Filipinler.

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.

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir :

Üretici Firma Bilgileri

HP

1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI: Alternate Trade Names
BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

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>	Toksosite Özellikleri Sızdırma Prosedürü
TLV	Eşik Sınır Değeri
TSCA	Zehirli Maddelerin Kontrolü Yasası
VOC	Uçucu Organik Bileşikler