

# GÜVENLİK BILGI FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	M-Bond 600 Adhesive
CAS Numarası	Kullanılabılır değil - Karışım.
EC Numarası	Kullanılabılır değil - Karışım.
KKDİK Kayıt No	Kullanılabılır değil - Karışım.
Ürün formu	Sıvı
Ürün Tipi	Karışım.

#### 1.2 Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

İlgili belirlenmiş kullanımlar	Yapışkanlar
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Yukarıdakilerin dışında herhangi bir şey.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Tanımı(üretici, ithalatçı ya da dağıtıcı)	Üretici
Ad	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
adres	Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-posta (yetkili kişi)	mm.de@vpgsensors.com
İthalatçı	Bias Muehendislik Ltd. Sti.
Adres	Altunizade-Uskudar Haluk Tuerksay Sok No: 12/3 Istanbul 34662 TURKEY
Telefon	+90-216-4745701
E-posta (yetkili kişi)	disticaret@bias.com.tr

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

ülke	Kuruluş/Şirket	adres	Acil durum telefon numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Fiziksel Zararlar/Zararlılık  
Sağlık Zararlar/Zararlılık

Flam. Liq. 2; H225  
Cilt Tah. 2; H315  
Cilt Hassas. 1; H317  
Göz Hsr. 1; H318  
BHOT Tek Mrz. 3; H335  
BHOT Tek Mrz. 3; H336

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

Çevresel zararlar/Zararlılıklar  
Diğer zararlar/Zararlılıklar  
H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

Kans. 2; H351  
Sucul Kronik 2; H411  
EUH019

### 2.2 Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

TEHLİKE

İçerir:

Tetrahydrofuran Ve Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351: Kansere yol açma şüphesi var.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA)

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P305+P351+P338: GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İlave bilgiler (SEA)

EUH019: Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Karışımdaki maddeler PBT/vPvB kriterlerini karşılamıyor.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler - Kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

Maddenin kimyasal kimliği	%w/w	CAS Numarası	EC Numarası	KKDİK Kayıt No	SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)
Tetrahydrofuran	45 – 55	109-99-9	203-726-8	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (SCL ≥ 25%) BHOT Tek Mrz. 3; H336 Kans. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	30 – 40	28064-14-4	608-164-0	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1; H317 Göz Tah. 2; H319 Sucul Kronik 2; H411
Ethyl methyl ketone	12 – 18	78-93-3	201-159-0	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336 EUH066

Not H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takınız ve doğrudan temastan kaçınınız. Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Buharı solumaktan kaçınınız. Her türlü temastan kaçınınız. Kirlenen kıyafetler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Solunması halinde:

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Deri ile temas etmesi halinde

Cildin üzerinde olması halinde: Bulaşmış giysileri çıkarınız ve etkilenen kısımları bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Göz ile temas etmesi halinde

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde:

YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. Mağdura bol su içiriniz. Bilinçsiz bir kişiye ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz.

Tıbbi personel tarafından talimat verilmedikçe kusturmayın.

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

4.2	<b>Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler</b>	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Kansere yol açma şüphesi var.
4.3	<b>Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler</b>	Semptomatik tedavi.
	<b>Bir doktora notlar:</b>	Solunması halinde: Akciğer ödemi dahil solunum semptomları gecikebilir. Gözle teması halinde: Etkilenen gözler durulandıktan sonra bir göz doktoruna muayene edilmelidir.

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1	<b>Yangın söndürücüler</b> Uygun söndürme maddesi  Uygun olmayan söndürme maddesi	Yangın ortamı için uygundur. Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük veya su püskürterek söndürünüz. Basıncılı su kullanmayınız. Doğrudan su jeti uygulamak, yangının yayılmasına neden olabilir.
5.2	<b>Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yangında çözünerek toksiktir duman çıkarabilir. Karbon monoksit, Karbon dioksit, Fenolik Ve Patlayıcı madde Peroksitler. Buharlar havadan daha ağırdır ve oldukça uzaktaki bir tutuşma kaynağına kadar gidebilir ve tutuşmaya neden olabilir. Sıvının kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve çalışma bölümlerine girmesini önleyiniz; buhar patlayıcı bir hava yaratabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
5.3	<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	İtfaiyeciler bağımsız solunum aygıtları dahil tam koruyucu kıyafetler giymelidir. Dumanını solumayın. Yangına maruz kalmış kapları, üzerlerine su püskürterek soğutunuz. Akarsu yataklarına ve atık su kanallarına akmasını engelleyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1	<b>Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri</b>	Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bölüme Bakınız: 8. Buharı solumaktan kaçınınız.
6.2	<b>Çevresel önlemler</b>	Çevreye verilmesinden kaçınınız. Su yolları, kanalizasyon ve atık su kanallarına girmesine izin vermeyiniz. Döküntülerin veya kontrol edilemeyen atıkların su kanallarına karışması durumunda Çevre Kurumu veya diğer ilgili kuruluşlar uyarılmalıdır.
6.3	<b>Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	Yanıcı sızıntıyı giderirken kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanınız. Dökülenle kuma, toprağa, veya herhangi bir uygun emici maddeye emdiriniz. İmha etmek için bir kaba aktarınız. Alanı havalandırın ve malzeme toplandıktan sonra, dökülen alanı yıkayın. Bu malzemeyi ve konteynerini tehlikeli atık olarak boşaltınız.
6.4	<b>Diğer bölümlere atıflar</b>	Bölüme Bakınız: 8, 13

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1	<b>Güvenli elleçleme için önlemler</b>	Ekspozisyonları en aza indirmek için kullanıcı personelin eğitimli olmasını sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Her türlü temastan kaçınınız. Buharını solumayın. Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bölüme Bakınız: 8. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.
-----	--	--

# GÜVENLİK BILGI FORMU

## M-Bond 600 Adhesive

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama ısısı  
Depolama ömrü  
Kaçınılması gereken maddeler

Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece orijinal kabında saklayın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Doğrudan güneş ışınlarından uzak tutunuz. Ortam .... °C'yi aşmayan ısıda muhafaza ediniz: 32 Normal şartlar altında durağan. Den (dan) uzak tutun: Oksitleyici maddeler, Kostik Maddeler, Redüksiyon maddeleri, Kuvvetli/sert Asitler Ve Alkaliler Bölüme Bakınız: 1.2.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Madde	CAS No.	LTEL (8 sa TWA ppm)	LTEL (8 sa TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Not
Tetrahidrofuran	109-99-9	150	50	300	100	Deri
Bütanon	78-93-3	600	200	900	300	-

#### Kaynak:

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Resmî Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmî Gazete Sayısı: 28733

#### Özel işaretler:

"Deri" işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

mg/m<sup>3</sup>: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.

#### Biologischer Grenzwert

Tesis edilmemiş

#### PNEC'ler ve DNEL'ler

Tesis edilmemiş

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Ortam hava seviyelerinin izin verilen maruz kalma sınırlarına uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Göz ve cilt temizleme amaçları için bir yıkama tesisi/suyu bulunmalıdır.

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri

Kimyasalların kullanımında genel hijyen önlemleri geçerlidir. İyi endüstriyel hijyen sağlayın. Her türlü temastan kaçınınız. Buharı solumaktan kaçınınız. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş kıyafetlerini ayrı bir şekilde tutunuz. Çalışma yerinde yemek yemeyiniz, içecek almayınız veya sigara içmeyiniz.

Elleçlenen tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özel koruyucu giysiler seçilmelidir. Koruyucu giysilerin kimyasallara karşı direnci, ilgili tedarikçi ile kesinleştirilmelidir.

#### Göz/Yüz korunması

Sıvı sıçramalarına karşı koruma sağlamak için koruyucu gözlükler giyiniz. (EN166) yan koruma ile göz koruyucu kullanın.



#### Cildin korunması

#### Eİ koruması:

(EN374) su geçirmez eldivenler giyiniz. Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre > 480 dakikalık nüfuz etme süresine karşılık gelen Geçirgenlik sorunlarının önlenmesi

# GÜVENLİK BILGI FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0



İçin eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven malzemesinin yıkılma zamanı: eldiven üreticisinin sağladığı bilgiye bakınız.

Uygun malzemeler: Polietilen-Laminat (Minimum kalınlık 0.1mm)

### Vücut koruma:

Ciltle teması önlemek için çizme, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum gibi su geçirmez koruyucu giysiler giyin.

Solumun sisteminin korunması



Solumun koruyucu giyin. A tipi filtreli uygun bir maske yerinde olabilir (EN141 veya EN405). A tipi filtreli uygun bir maske yerinde olabilir (EN141 veya EN405).

Isıl zararlar

Kullanılabilir değil

### 8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Hemen hemen renksiz sıvı
Koku	Mevcut değildir
Koku eşiği:	Mevcut değildir
pH	Tesis edilmemiş
Erime noktası / donma noktası	66°C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	214°C (AB Yöntemi A.2)
Parlama Noktası	-14 °C ( Karışım.)
Buharlaştırma hızı	8 (BuAc = 1)
alevlenirlik (katı, Gazlar)	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Alev Alma Sınırları (Alt )(%v/v): 1.8 Alev Alma Sınırları (üst) (%v/v): 11.8
Buhar basıncı	129 (mmHg) @ 20°C
Buhar yoğunluğu	2.4 (Hava = 1)
Bağıl yoğunluk	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)
Çözünürlük	Su: >50%
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	24 µg/L içinde Su (AB Yöntemi A.6)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	480°C (AB Yöntemi A.15)
Bozunma sıcaklığı	320 °C
Akışkanlık	Mevcut değildir
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Yanıcı (oksitleyici) etkisi olmayan.

### 9.2 Diğer bilgiler

Hiç bilinmeyen

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Normal şartlar altında durağan. Hava varsa, uzun süre depolanması halinde, peroksitler oluşabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında durağan.

### 10.3 Zararlı Reaksiyon olasılığı

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Buharı gözle görülmeyebilir, havadan daha ağırdır veyerde/ zeminde yayılabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Alifatik aminlerle temas, önemli miktarda ısı oluşumuyla birlikte geri dönüşü olmayan polimerizasyona neden olur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

10.4	Kaçınılması gereken durumlar	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Doğrudan güneş ışınlarından uzak tutunuz. .... (°C) yi aşmayan ısıda muhafaza ediniz: 32. Havayla temastan kaçınınız. Isıtma ve tutuşturma kaynakları ve oksitleyiciler ile temastan kaçınınız. Patlayıcı peroksitler oluşturabilecek kuruluğa kadar damıtmadan kaçınınız.
10.5	Kaçınılması gereken maddeler	Oksitleyici maddeler, Kostik Maddeler, Redüksiyon maddeleri, Kuvvetli/sert Asitler Ve Alkaliler
10.6	Zararlı bozunma ürünleri	Yangında çözünerek toksiktir duman çıkarabilir. Karbon monoksit, Karbon dioksit, Fenolik Ve Patlayıcı madde Peroksitler.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1	Toksik etkiler hakkında bilgi	
	Akut toksisite	
	Akut toksisite (ağız yolu)	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LC50 > 2000 mg/kg VA/gün.
	Akut toksisite (solunum yolu)	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LC50 > 20 mg/L. (Buharı)
	Akut toksisite (cilt yolu)	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LC50 > 2000 mg/kg VA/gün.
	Cilt aşınması/tahrişi	Karışım.: Skin Irrit. 2: H315: Cilt tahrişine yol açar.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Cilt tahrişine yol açar.
	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri – 1217 Bildiriciler
	Tetrahydrofuran	Karışım.: Eye Dam. 1; H318: Ciddi göz hasarına yol açar. Eye Dam. 1; H318: Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar (tavşan) (İsimsiz yayın, 2010)
	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Karışım.: Skin Sens. 1; H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
	Eşey hücre mutajenitesi	AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri – 1217 Bildiriciler
	Kanserojenite	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Karışım.: Carc. 2;H351: Kansere yol açma şüphesi var. Tetrahydrofuran Kans. 2; H351: Kansere yol açma şüphesi var. Sonuç: Kanserojen (kadın Fare)
	Üreme Sistemi Toksikitesi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	BHOT - Tek maruz kalma	Karışım.: STOT SE 3; H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. STOT SE 3; H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Tetrahydrofuran STOT SE 3; H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. EU Harmonize Sınıflandırma STOT SE 3; H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. NOEL (fare) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. EU Harmonize Sınıflandırma
	BHOT-tekrarlı maruz kalma	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Aspirasyon zararı	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Diğer bilgiler	Hiç bilinmeyen

### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1	Toksisite	Karışım.: Aquatic Chronic 2; H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) Aquatic Chronic 2; H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
12.2	Kalıcılık ve bozunabilirlik	AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri – 1217 Bildiriciler
	Tetrahydrofuran	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır. Doğal Olarak Biyobozunur
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Biyolojik parçalanabilirlik Suda (28 günler): 39% (Van Ginkel et al. 1992) Veri yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

12.3	Biyobirikim potansiyeli	Methyl ethyl ketone	Kolayca biyobozunabilir. Su % Biyolojik parçalanabilirlik: 98% (28 günler) (İsimsiz yayın, 1998) Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
		Tetrahydrofuran	Test gerekli değildir. Düşük biyobirikim potansiyeli (log Kow ≤ 3) EU ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
		Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Veri yok
12.4	Toprakta hareketlilik	Methyl ethyl ketone	Düşük biyobirikim potansiyeli. Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
		Tetrahydrofuran	Test gerekli değildir. düşük Dağılım katsayısı n-oktanol/su EU ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
		Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Veri yok
12.5	PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Methyl ethyl ketone	Maddenin toprakta çok hareketli olduğu önceden bildirilmiştir. EU ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
12.6	Diğer olumsuz etkiler		PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır. Hiç bilinmeyen

### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1	Atık işleme yöntemleri	Bu malzeme ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Yerel, devlet ya da ulusal mevzuat uyarınca içerikleri atınız. Onaylı bir atık boşaltma tesisinde atıkları boşaltınız.
------	------------------------	---

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO/ADN talimatlarına uygun olarak

	ADR	IMDG	IATA/ICAO	ADN/RID
14.1	UN numarası	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	Yanıcı sıvı içeren YAPIŞTIRICILAR	Yanıcı sıvı içeren YAPIŞTIRICILAR	Yanıcı sıvı içeren YAPIŞTIRICILAR
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)	3	3	3
14.4	Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5	Çevresel zararlar	Çevre için tehlikeli madde	Bir Deniz Kirleticisi olarak sınıflandırılmıştır.	Çevre için tehlikeli madde
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	Bölüme Bakınız: 2		
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplular taşımacılık	Kullanılabilir değil	Kullanılabilir değil	Kullanılabilir değil

### BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1	Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
15.1.1	Ulusal yönetmelikler



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

Yerel Düzenlemeler(Türkiye)

12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmi Gazete Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Bu ürün, 07/04/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

KKDİK kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Aşağıdaki bölümler revizyonları veya yeni açıklamaları içerir: Kullanılabilir değil – V1.0

#### Veri kaynakları:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G 11/12/2013-28848) ve Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (R.G 10/12/2020-31330) uyarınca sınıflandırma

Mevcut Güvenlik Bilgi Formu (GBF),

SEA Uyumlaştırılmış Sınıflandırma(lar)Tetrahydrofuran (CAS No 109-99-9) Ve Methyl ethyl ketone (CAS No 78-93-3).

Mevcut ECHA kayıtları Tetrahydrofuran (CAS No 109-99-9) Ve Methyl ethyl ketone (CAS No 78-93-3).

AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri için Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS No 28064-14-4)

Sınıflandırma: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G 11/12/2013-28848) ve Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 (R.G 23/06/2017-30105) uyarınca hazırlanmıştır.

SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Parlama noktası (°C) / Kaynama Noktası (°C)
Cilt Tah. 2; H315	Eşik Hesaplama
Cilt Hassas. 1; H317	Eşik Hesaplama
Göz Hsr. 1; H318	Eşik Hesaplama
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Eşik Hesaplama
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Eşik Hesaplama
Kans. 2; H351	Eşik Hesaplama
Sucul Kronik 2; H411	Toplama Hesabı
EUH019	Uzman yargısı / Harmonize Sınıflandırma

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## M-Bond 600 Adhesive



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com  
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 24 Nisan 2024  
Versiyon: 1.0

### Kısaltma ve akronimler

ADN: Tehlikeli Malların İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Sözleşmesi  
EC50: Etki konsantrasyonu; 50 %  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Malları  
LTEL: Uzun Süreli Maruz Kalma Sınırı  
LC50: Nüfusun %50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon  
LD50: Nüfusun %50'sinin öldüğü ölümcül doz  
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi  
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli  
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.  
SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı

H- ve EUH- ifadelerinin tam metni

### Zararlılık sınıflandırması / Sınıflandırma kodu:

Alev. Sıvı 2; Alevlenir sıvı, Kategori 2  
Akut Tok. 4; Akut toksisite, Kategori 4  
Cilt Tah. 2; Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2  
Cilt Hassas. 1; Deri Hassaslaştırma, Kategori 1  
Göz Hsr. 1; Gözde hasar, kategori 1  
Göz Tah. 2; göz Tahriş edici etki, Kategori 2  
BHOT Tek Mrz. 3; Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3  
Kans. 2; Kanserojenite, Kategori 2  
Sucul Kronik 2; Sucul ortam için zararlı, Kronik , Kategori 2

### Zararlılık ifadeleri

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351: Kansere yol açma şüphesi var.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH019: Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.  
EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Eğitim Tavsiyesi: Daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olup olmadığını belirleyebilmek için, ilgili çalışma prosedürleri ve potansiyel maruziyet derecesi dikkate alınmalıdır.

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı/Soyadı: Nurdan KAYA  
Sertifika Numarası: TÜV/11.18.08  
Sertifika Belge Tarihi: 19.07.2019  
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 19.07.2024  
İletişim Bilgileri: [n.kaya@yordasgroup.com](mailto:n.kaya@yordasgroup.com)

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.

### Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Mevcut değildir

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.