

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	M-Bond AE Resin
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	Yapıştırıcı.
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	TAI - TURKISH AEROSPACE
Adres	Fethiye Mah. Havacılık Bulvarı No: 17 Hitit / 8720013736 INDUSTRIES INC. Kazan / Ankara 06980 TURKEY
E-posta (yetkili kişi)	esra.halaclar@tai.com.tr (Esra Halaçlar)

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: Zararlılık tanımlanması

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

Hiç tayin edilmemiş
Ciltte tahriş, Kategori 2; H315
Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1; H317
Gözde hasar, kategori 1; H318
Mutajen, kategori 2; H341
Belirli hedef organ toksisitesi– Tek maruz kalma, Kategori 2; H371
Kronik suda toksisite, kategori 2; H411

Çevresel zararlar/Zararlılıklar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin

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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

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:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H315: Cilt tahrişine yol açar.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H371: Organlarda hasara yol açabilir.
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA)

P260: Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280: Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanınız.
P305+P351+P338: GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayınız. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
P391: Döküntüleri toplayınız.

İlave bilgiler (SEA)

Bilinmiyor

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler - Kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

Maddenin kimyasal kimliği	%w/w	CAS Numarası	EC Numarası	KKDİK Kayıt No	SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Ciltte tahriş, Kategori 2; H315 Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1; H317 Gözde tahriş, Kategori 2; H319 Kronik suda toksisite, kategori 2; H411
Bisphenol A Diglycidyl Ether	15 - < 25	25085-99-8	607-537-5	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Ciltte tahriş, Kategori 2; H315 Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1; H317

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin

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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

(mw <700)					Gözde tahriş, Kategori 2; H319 Kronik suda toksisite, kategori 2; H411
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	3 - < 5	2210-79-9	218-645-3	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Ciltte tahriş, Kategori 2; H315 Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1; H317 Mutajen, kategori 2; H341 Kronik suda toksisite, kategori 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Akut toksisite (ağız yolu), Kategori 4; H302 Ciltte tahriş, Kategori 2; H315 Gözde hasar, kategori 1; H318 Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1B; H317 Belirli hedef organ toksisitesi- Tek maruz kalma Kategori 1; H370 (Kan, Merkezî sinir sistemi, Yuttukt) Belirli hedef organ toksisitesi- Tek maruz kalma Kategori 2; H371 (Solunum cihazı, Yuttukt) Akut sucul toksisite Kategori 1; H400 Kronik sucul toksisite Kategori 3; H412

Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL) & M faktörü

Maddenin kimyasal kimliği	CAS No	AB numarası	Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL)	M faktörü
Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane	1675-54-3	216-823-5	Ciltte tahriş, Kategori 2; H315: C \geq 5% Gözde tahriş, Kategori 2; H319: C \geq 5%	-
Resorcinol	108-46-3	203-585-2	-	Akut: 1

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri



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. Her türlü temastan kaçınınız. Buharını solumayın.

Solunması halinde:

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. 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. Eğer iritasyon (kızamıklık, kaşıntı, kabarcıklanma) gelişirse, tıbbi müdahaleden geçiniz. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Göz ile temas etmesi halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Yutulması halinde:

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. Mağdura bol su içirin.

GÜVENLİK BILGI FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

4.2	Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler	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.
4.3	Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz hasarına yol açar. Genetik hasara yol açma şüphesi var. Organlarda hasara yol açabilir. Semptomatik tedavi. Gözle teması halinde: Tercihen bir göz doktorundan, derhal konsültasyon alın. Şiddetli maruziyetin ardından hasta en az 48 saat tıbbi inceleme altında tutulmalıdır.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1	Yangın söndürücüler 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	Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	Yangında çözünerek toksiktir duman çıkarabilir. Bir yangında çözünerek toksiktir dumanlar oluşturur: Fenolikler, Karbonmonoksit Ve Karbondioksit.
5.3	Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler	İtfaiyeciler bağımsız solunum aygıtları dahil tam koruyucu kıyafetler giymelidir. Dumanını solumayın. Yangına maruz kalmış kapları, üzerlerine su püskürterek soğutunuz. Su yolları, kanalizasyon ve atık su kanallarına girmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1	Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri	Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takınız ve doğrudan temastan kaçınınız. Buharını solumayın. Her türlü temastan kaçınınız. Yutmayın. Yutulması halinde derhal tıbbi yardım isteyin. Alanı izole edin ve buharların dağılmasına izin verin.
6.2	Çevresel önlemler	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	Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller	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	Diğer bölümlere atıflar	Bölüme Bakınız: 8, 13

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	Her türlü temastan kaçınınız. Buharını solumayın. Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Uygun kişisel koruyucu ekipman takınız ve doğrudan temastan kaçınınız. 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. Kirlenen kıyafetler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.
7.2	Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar Depolama ISISI	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Sıcaktan, alev kaynağından ve direkt güneş ışığından uzak tutunuz. Ortam. (°C) değerini aşmayan sıcaklıkta saklayınız: 27

GÜVENLİK BILGI FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

Depolama ömrü
Kaçınılması gereken maddeler

Normal şartlar altında durağan.
Den (dan) uzak tutun: Alevlenir sıvı, Kuvvetli/sert Oksitleyici maddeler, Kostik Maddeler, Kuvvetli/sert Asitler Ve güçlü mineral ve organik bazlar, özellikle birincil ve ikincil alifatik aminler.
Bölüme Bakınız: 1.2.

7.3 Belirli son kullanımlar

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Tesis edilmemiş

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 veya uygun saklama sistemini kullanınız. 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. Her türlü temastan kaçınınız. Buharını solumayın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş kıyafetlerini ayrı bir şekilde tutunuz. Kirlenen kıyafetler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Çalışma yerinde yemek yemeyiniz, içecek almayınız veya sigara içmeyiniz.

Eleçlenen 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.

El koruması:

(EN374) su geçirmez eldivenler giyiniz. Geçirgenlik sorunlarının önlenmesi için eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven malzemesinin yıkılma zamanı: eldiven üreticisinin sağladığı bilgiye bakınız.

Vücut koruma:

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

Cildin korunması



Sadece iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Solunum koruyucu giyin. A tipi filtreli uygun bir maske yerinde olabilir (EN141 veya EN405). Organik gazlar ve buharlar için uygun bir filtre seçin. Tavsiye edilmiş: EN143, Filtre tipi A.

Solunum sisteminin korunması



Kullanılabilir değil

GÜVENLİK BILGI FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

Isıl zararlar

8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının. Su yolları, kanalizasyon ve atık su kanallarına girmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Kehlibar renkli sıvı
Koku	Silik/bayıma epoksi kokusu
Koku eşiği:	Mevcut değildir
pH	Mevcut değildir
Erime noktası / donma noktası	Mevcut değildir
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut değildir
Parlama Noktası	Mevcut değildir
Buharlaşma hızı	Mevcut değildir
alevlenirlik (katı, Gazlar)	Mevcut değildir
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut değildir
Buhar basıncı	1 @ 118°C (mmHg)
Buhar yoğunluğu	>3.8 (Hava = 1)
Bağıl yoğunluk	1.15 (H ₂ O = 1)
Çözünürlük	Madde özü itibarıyla suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	Kullanılabilir değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut değildir
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değildir
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.
10.2 Kimyasal kararlılık	Normal şartlar altında durağan.
10.3 Zararlı Reaksiyon olasılığı	Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Sıcaktan, alev kaynağından ve direkt güneş ışığından uzak tutunuz. (°C) değerini aşmayan sıcaklıkta saklayın: 27
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Alevlenir sıvı, Kuvvetli/sert Oksitleyici maddeler, Kostik Maddeler, Kuvvetli/sert Asitler Ve güçlü mineral ve organik bazlar, özellikle birincil ve ikincil alifatik aminler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	Bir yangında çözünerek toksiktir dumanlar oluşturur: Fenolikler, Karbonmonoksit Ve Karbondioksit.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut toksisite (solunum yolu)

Akut toksisite (cilt yolu)

Akut toksisite (ağız yolu)

Cilt aşınması/tahrişi

Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LD50 > 2000 mg/kg VA/gün
Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LC50 > 20 mg/L. (Buharı)
Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LD50 > 2000 mg/kg VA/gün
Karışım.: Cilt Tah. 2: H315: Cilt tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BILGI FORMU

M-Bond AE Resin



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

www.vpgsensors.com
Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Ciltte tahriş, Kategori 2: H315: Cilt tahrişine yol açar. (SCL≥ 5%). Harmonize Sınıflandırma Cildi hafifçe tahriş eder. (tavşan) (OECD 404)
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Ciltte tahriş, Kategori 2: H315: Cilt tahrişine yol açar. Veri yok AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri, ≥ 700 Bildiriciler
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Ciltte tahriş, Kategori 2: H315: Cilt tahrişine yol açar. Harmonize Sınıflandırma Cildi tahriş etmez (tavşan) (OECD 404)
Resorcinol	Ciltte tahriş, Kategori 2: H315: Cilt tahrişine yol açar. Harmonize Sınıflandırma Test sonucu: Cildi tahriş eder. (in vivo; FHSLA)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Karışım.: Göz Hsr. 1; H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane:	Gözde tahriş, Kategori 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. (SCL≥ 5%) Harmonize Sınıflandırma Gözleri tahriş etmez (tavşan) (OECD 405)
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Gözde tahriş, Kategori 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. Veri yok AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri, ≥ 700 Bildiriciler
Resorcinol:	Gözde hasar, kategori 1; H318: Ciddi göz hasarına yol açar. Harmonize Sınıflandırma Test sonucu: Ciddi göz hasarına yol açar. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	ECHA Kaydı Uç Nokta özeti Karışım.: Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Harmonize Sınıflandırma pozitif - Hassaslaştırıcı (Fare) (OECD 429) ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Veri yok AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri, ≥ 700 Bildiriciler
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Harmonize Sınıflandırma Test sonucu: pozitif (OECD 406) ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
Resorcinol	Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Test sonucu: pozitif (OECD 429) ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
Eşey hücre mutajenitesi	Karışım.: Mutajen, kategori 2: H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var. cilt teması
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Mutajen, kategori 2: H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var. cilt teması Harmonize Sınıflandırma. Test sonucu: pozitif (OECD 471, Bakteriyel mutasyon testi) ECHA Kaydı Uç Nokta özeti
Kanserojenite	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Üreme Sistemi Toksisitesi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
BHOT - Tek maruz kalma	Karışım.: BHOT Tek Mrz. 2; H371: Organlarda hasara yol açabilir.
Resorcinol	BHOT Tek Mrz. 1; H370: Organlarda hasara yol açar: merkezî sinir sistemi, kan etkileri Maksimum öldürücü olmayan doz: 200 mg/kg bw. BHOT Tek Mrz. 2; H371: Organlarda hasara yol açabilir: Solunum cihazı ECHA kayıt dosyası
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Aspirasyon zararı	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
Diğer bilgiler	Hiç bilinmeyen

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite	Karışım.: Kronik suda toksisite, kategori 2: H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Tahminen karışım. LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Balık)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl] propane	Kronik suda toksisite, kategori 2: H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. akut: LC50 (balık) mg/l (96 saat): 1.5 (OECD 203)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Kronik suda toksisite, kategori 2: H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Veri yok AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri, ≥ 700 Bildiriciler
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Kronik suda toksisite, kategori 2: H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Harmonize Sınıflandırma. LC50 (balık) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
Resorcinol	Akut sucul toksisite, Kategori 1; H400: Sucul ortamda çok toksiktir. LC50 (balık) mg/l (96 saat): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. EC50 Zebra danio (Danio rerio) mg/l (7 gün): 54.8 ECHA kayıt dosyası
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl] propane	Hemen biyolojik çözünme olmaz. Su % Biyolojik parçalanabilirlik: 5% (28 günler) (OECD 301 F)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Kullanılabilir veriler yok
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Hemen biyolojik çözünme olmaz. Su % Biyolojik parçalanabilirlik: ~1 - ~4% (28 günler) (OECD 301 B)
Resorcinol	Kolayca biyobozunabilir. Su % Biyolojik parçalanabilirlik: 100% (14 günler) (OECD 301 C)
12.3 Biyobirikim potansiyeli	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl] propane	Maddenin düşük biyolojik toplama potansiyeli vardır. Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) : 31 ((Q)SAR) (İsimsiz yayın, 2010)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Veri yok
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Veri yok - Şuna dayanılarak uygulanmayabilir: Log Koc : ≤ 3
Resorcinol	Maddenin düşük biyolojik toplama potansiyeli vardır. Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) : 3.16 (EPA, 2000)
12.4 Toprakta hareketlilik	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl] propane	Madde toprakta orta hızla sahiptir. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (İsimsiz yayın, 2010)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Veri yok
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Madde toprakta orta hızla sahiptir. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
Resorcinol	Madde toprakta çok hızlı hareket eder. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
12.6 Diğer olumsuz etkiler	Hiç bilinmeyen

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

	ADR	IMDG	IATA/ICAO	ADN/RID
14.1 UN numarası	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon 1.0

14.2	Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	9	9	9	9
14.4	Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5	Çevresel zararlar	Çevreye Zararlıdır:	Çevreye Zararlıdır: Deniz kirleticisi	Çevreye Zararlıdır:	Çevreye Zararlıdır:
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	Bölüme Bakınız: 2			
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	Bilgi bulunmamaktadır.	Bilgi bulunmamaktadır.	Bilgi bulunmamaktadır.	Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1 Ulusal yönetmelikler

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

REACH 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),

Harmonize Sınıflandırma Ve Mevcut ECHA kayıtları Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane (CAS No 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS No 2210-79-9) Ve Resorcinol (CAS No 108-46-3).

Sınıflandırma ve etiketleme envanteri Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No 25085-99-8).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

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
Skin Irrit. 2; H315	Eşik Hesaplama
Skin Sens. 1; H317	Eşik Hesaplama
Eye Dam 1; H318	Eşik Hesaplama
Muta. 2; H341	Eşik Hesaplama
STOT SE 2; H371	Eşik Hesaplama
Aquatic Chronic 2; H411	Toplama Hesabı

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 öldürücü konsantrasyon

LD50: Nüfusun %50'sinin öldüğü öldürücü 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:

Acute Tox. 4; Akut toksisite Kategorisi 4

Skin Irrit. 2; Deri Tahriş edici etki Kategorisi 2

Eye Dam. 1; Gözde hasar, kategori 1

Eye Irrit. 2; göz Tahriş edici etki Kategorisi 2

Skin Sens. 1; Deri Hassaslaştırma, Kategori 1

Muta. 2; Eşey hücre mutajenitesi Kategorisi 2

STOT SE 1; Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategorisi 1

STOT SE 2; Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Kategorisi 2

Aquatic Acute 1; Sucul ortam için zararlı, akut, Kategorisi 1

Aquatic Chronic 2; Sucul ortam için zararlı, Kronik, Kategorisi 2

Aquatic Chronic 3; Sucul ortam için zararlı, Kronik, Kategorisi 3

Zararlılık ifadeleri

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H370: Organlarda hasara yol açar.

H371: Organlarda hasara yol açabilir.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond AE Resin



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: 11 Aralık 2023
Versiyon1.0

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

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.

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.