

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond 610 Adhesive

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı M-Bond 610 Adhesive

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yapıştırıcılar

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD**
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
United Kingdom
RG24 8FW
Tel: +44 (0) 1256 462131
Faks: +44 (0) 1256 471441
mm.uk@vishaypg.com

1.4. Acil durum telefon numarası

(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 saat)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler

Alev. Sıvı 2- H225

İnsan sağlığı

Akut Tok. 4- H302; Cilt Tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1 - H317; Göz Tah. 2- H319;

BHOT Tek Mrz. 3- H335; Kans. 2- H351

Çevre

Sucul Kronik 2- H411

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

İçindekiler

Tetrahidrofuran
2- (klorometil) oksiran; Formaldehit; Fenol

Zararlılık İfadeleri:

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Bond 610 Adhesive**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine 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.

Önlem İfadeleri:

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tetrahidrofuran	203-726-8	109-99-9	55-65%	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Kans. 2- H351
2- (klorometil) oksiran; Formaldehit; Fenol	608-164-0	28064-14-4	25-32 %	Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kronik 2- H411
Etil metil keton	201-159-0	78-93-3	5-10 %	Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Tetrahidrofuran	Göz Tah. 2- H319: C ≥ 25 % BHOT Tek Mrz. 3- H335: C ≥ 25 %

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond 610 Adhesive

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

Yutma

Ağız çalkalayın. Kazazedeye bol su içirin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. Tıbbi personel tarafından talimat verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

Ciltle Temas

DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse, tıbbi tavsiye / yardım alın.

Gözlerle Temas

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye / yardım alın.

İlk yardımcının kişisel korunması

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Buharları solumaktan kaçının. Her türlü temastan kaçının. Kirlenmiş giysiler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yutulduğunda zararlıdır. Cilt tahrişine neden olur. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Ciddi göz tahrişine neden olur. Solunum tahrişine neden olabilir. Kanserle yol açma şüphesi var.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

SOLUNMASI HALİNDE: Pulmoner ödem dahil solunum semptomları gecikebilir.

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Yıkamadan sonra, etkilenen gözler bir göz doktoruna görünmelidir

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Karbondioksit, kuru kimyasal, köpük veya su spreyi.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su jeti. Doğrudan su jeti yangını yayabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Çok yanıcı sıvı ve buhar. Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit, Fenolik ve Patlayıcı Peroksitler. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma ve geri tepme kaynağına önemli mesafeler kat edebilir. Kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve çalışma alanlarına sıvı girmesini önleyin; buhar patlayıcı ortam oluşturabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler, bağımsız solunum cihazları dahil olmak üzere tam koruyucu giysiler giymelidir. Dumanı solumayın. Ateşe maruz kalırsa su püskürterek kapları soğutun. Su yollarına ve kanalizasyona kaçmayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Güvenliyse tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Buharları solumaktan kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Bond 610 Adhesive**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçının. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma kaynağına önemli mesafeler kat edebilir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yanıcı döküntüleri toplarken kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Döküntüleri kum, toprak veya herhangi bir uygun emici malzeme üzerine adsorbe edin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Alanı havalandırın ve malzeme toplama işlemi tamamlandıktan sonra dökülen alanı yıkayın. Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak atın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Operatörlerin maruz kalmaları en aza indirecek şekilde eğitildiğinden emin olun. Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın. Her türlü temastan kaçının. Buharı solumayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bakınız Bölüm: 8. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın / tahvil edin. Yalnızca orijinal kabında saklayın. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Direkt güneş ışığından uzak tutun.

Depolama sıcaklığı: Ortamı 32°C 'yi aşmayan sıcaklıkta tutun

Depolama ömrü: Normal koşullar altında kararlıdır.

Uyumsuz malzemeler: Oksitleyici maddeler, Aşındırıcı Maddeler, İndirgen maddeler, Kuvvetli Asitler ve Alkalilerden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Madde Adı	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Tetrahidrofur	50	150	100	300	WEL, Sk
Etil metil keton	200	600	300	899	WEL, Sk, BMGV
	200	600	300	900	IOELV

WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı (UK HSE EH40),

Sk - Cilt yoluyla emilebilir.

BMGV: Biyolojik izleme kılavuz değeri (UK HSE EH40)

IOELV: Gösterge Amaçlı Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri

Biyolojik sınır değeri

Madde Adı	Biyolojik izleme kılavuz değeri	Örnekleme Zamanı
Etil metil keton	İdrarda 70 µmol bütan-2-on / L	vardiya sonrası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Bond 610 Adhesive**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Operatörlerin maruz kalmaları en aza indirecek şekilde eğitildiğinden emin olun. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Atmosferik seviyeler mesleki maruz kalma limitine uygun olarak kontrol edilmelidir.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin.

Açık sistem (ler): Uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. A tipi filtreye (EN141 veya EN405) sahip uygun bir maske uygun olabilir.

Elleri koruma:

Su geçirmez eldivenler giyin (EN374). Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre > 480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelir. Eldivenler, geçirgenlik sorunlarını önlemek için düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven materyalinin dönme zamanı: Eldiven üreticisi tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Uygun malzemeler: Polietilen-Laminat (Minimum kalınlık 0,1 mm)

Gözleri Koruma:

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak için koruyucu gözlük takın. Yan korumalı göz koruması kullanın (EN166).

Cildi Koruma:

Cilt temasını önlemek için uygun şekilde bot, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum dahil olmak üzere su geçirmez koruyucu giysiler giyin.

Genel Önlemler

Kimyasalların taşınması için genel hijyen önlemleri geçerlidir. İyi endüstriyel hijyen sağlayın. Her türlü temastan kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı tutun. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Maruz kalınması HALİNDE: Cilt veya göz ile temas halinde temiz su ile yıkayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Neredeyse renksiz
Koku	Eter Benzeri Koku
Çözünürlük	>50% (Su)
Kaynama Noktası	66°C
Erime Noktası	Bilgi yok
pH Değeri	Bilgi yok
Parlama noktası	-14 °C (Karışım)
Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok
Alt/üst patlama limiti	Alt (% v / v): 1.8 Üst (% v / v): 11.8
Yoğunluk	Bilgi yok
Bağıl yoğunluk	0.9 (H ₂ O = 1)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	320 °C
Buhar Basıncı	129 (mmHg) @ 20°C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond 610 Adhesive

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Buharlaştırma oranı	8 (BuAc = 1)
Buhar yoğunluğu	2.4 (hava = 1)
Özgül Ağırlık	Bilgi yok
Viskozite	2.038 mPa s (dinamik) 25 °C
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	0.05 log Pow (25 °C)
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

9.2 Diğer bilgiler

VOC: 712 g/L

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında karardır. Hava varsa uzun süreli depolamada peroksitler oluşturabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında karardır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Çok yanıcı sıvı ve buhar. Buhar görünmez olabilir, havadan daha ağır olabilir ve yere yayılabilir. Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. Alifatik aminlerle temas, önemli ölçüde ısı oluşumuyla geri dönüşü olmayan polimerleşmeye neden olacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara İçmek Yasaktır. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. 32°C 'yi aşmayan bir sıcaklıkta saklayın. Hava ile temastan kaçının. Isı ve ateşleme kaynakları ve oksitleyicilerle temastan kaçının. Patlayıcı peroksitler oluşturabilecek kuruyana kadar damıtmadan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, Aşındırıcı Maddeler, İndirgen maddeler, Kuvvetli Asitler ve Alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Karbon monoksit, Karbon dioksit, Fenolik ve Patlayıcı Peroksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Yutulması halinde zarardır.

ATE, Oral >750 mg/kg va/gün

ATE, Dermal >2000 mg/kg

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Etil metil keton: Test Sonucu: Gözleri tahriş eder. (OECD 405)

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Etil metil keton: Uzun süreli cilt teması, cildin yağının yok olmasına, tahrişe ve bazı durumlarda dermatite neden olur. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Cilt ve Solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond 610 Adhesive

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

Tetrahidrofuran: Test Sonucu: NOAEC 1800 ppm Şüpheli kanserojen (İsimsiz, 1998)

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Solumun tahrişine neden olabilir.

Tetrahidrofuran: Test Sonucu: Merkezi sinir depresyonu (Malley, L.A. ve diğerleri, 2001)

Etil metil keton: Tüm doz seviyelerinde sıçanlar: yürüyüş ve / veya duruş anormallikleri. Daha yüksek doz grupları, bazı fareler doz uygulamasından sonraki birkaç saat içinde komada veya secde olmuş, bazı hayvanlar 24 saat boyunca bilinçsiz kalmıştır. (OECD 423)

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Tahmini Karışım LC50> 1 ila ≤ 10 mg / l. (Balık)

Fenol-Formaldehitin Poliglisidil Eter: EC50 1.6 mg/l 48saat (Daphnia magna) (Wyness LE ve diğerleri, 1993)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerin bir kısmı biyolojik olarak zayıf bir şekilde parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak atın. Ön arıtma işleminden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. Ön arıtma işleminden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. İçeriği yerel, eyalet veya ulusal mevzuata göre atın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel

Bu madde/karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu Durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Bond 610 Adhesive

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1133
UN No. (IMDG)	1133
UN No. (ICAO)	1133

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı YAPIŞTIRICILAR

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir Sıvılar
ADR Etiket No.su.	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3
Taşımacılık etiketi	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-E, S-D
Acil durum kodu	+3YE
Zararlılık Tanım No. (ADR)	33
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **M-Bond 610 Adhesive**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Cilt Tah. 2- H315: Hesaplama yöntemi.
Göz Tah. 2- H319: Hesaplama yöntemi.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

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.