

M-Bond 600 Adhesive

Vishay Measurements Group GmbH

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 5.1
KKDİK Ek II Yönetmeliği (31 Aralık 2023)

Başlangıç tarihi: 11/26/2025

Revizyon Tarihi: 04/14/2026

Tarih Yazdır: 04/15/2026

S.GHS.TUR.TR

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|-------------------------------|--|
| Madde/Müstahzarın Tanıtılması | M-Bond 600 Adhesive |
| Kimyasal ismi | Uygulanamaz |
| Eş anlamlılar | Veri Yok |
| Uygun Gönderme İsmi | YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden; YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden |
| Kimyevi formülü | Uygulanamaz |
| Diğer tanımlama araçları | Veri Yok |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| İlgili belirlenmiş kullanım yerleri | Adhesive. |
|-------------------------------------|-----------|

Güvenlik bilgi formunun üreticisi veya ithalatçısına ait ayrıntılar

| | |
|-------------------|--|
| Üretici/Tedarikçi | Vishay Measurements Group GmbH |
| Adres | Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany |
| Telefon | +49 (0) 7131 39099-0 |
| Faks | +49 (0) 7131 39099-229 |
| Websitesi | www.VPGSensors.com |
| E-posta | mm.de@vpgsensors.com |

1.4. Acil durum telefon numarası


| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Şirket / Teşkilat | Chemtrec (24/7/365) |
| Acil telefon numarası(ları) | (00-1) 703-527-3887 (Worldwide) |
| Diğer acil telefon numarası(ları) | Veri Yok |

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

| | |
|--|--|
| Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler [1] | H225 - Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H312 - Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H317 - Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H319 - Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H335 - Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategori 3 (solunum yolu tahriş), H336 - STOT - SE (Narkoz) Kategori 3, H351 - Karsinojenisite Kategori 2, H411 - Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| Kitabe: | 1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI |

2.2. Etiket unsurları

| | |
|-----------------------|---|
| Zararlılık işaretleri |  |
| Uyarı kelimesi | Tehlike |

Zararlılık ifadeleri

M-Bond 600 Adhesive

| | |
|------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına 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. |

ÖNLEM İFADELERİ: Tedbir

| | |
|------|---|
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. |
| P271 | Sadece iyi havalandırılan bir alanda kullanın. |
| P280 | Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın. |
| P240 | Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| P241 | Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/kendinden güvenli/malzeme kullanın. |
| P242 | Sadece ateş almayan aletler kullanın. |
| P243 | Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. |
| P261 | Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |
| P273 | Çevreye verilmesinden kaçının. |
| P202 | Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. |
| P264 | Elleçlemeden sonra tüm maruz kalan dış vücut bölgeleri iyice yıkayın. |
| P272 | Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. |

ÖNLEM İFADELERİ: Müdahale

| | |
|----------------|--|
| P308+P313 | Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P370+P378 | Yangın durumunda: Söndürme için alkole dayanıklı köpük veya normal protein köpük kullanın. |
| P302+P352 | CİLT ON İF: bol su ile yıkayın. |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P312 | Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |
| P333+P313 | Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| P337+P313 | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P362+P364 | Kirli giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. |
| P391 | Döküntüleri toplayın. |
| P303+P361+P353 | DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. |
| P304+P340 | SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. |

ÖNLEM İFADELERİ: Depolama

| | |
|-----------|--|
| P403+P235 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. |
| P405 | Kilit altında saklayın. |

ÖNLEM İFADELERİ: Bertaraf

| | |
|------|--|
| P501 | Herhangi bir yerel yönetmelik uyarınca yetkili tehlikeli veya özel atık toplama noktasına içeriği / kapları bertaraf |
|------|--|

Ürünün tehlikelerine dair başka bilgi yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Karışımlar bileşimi için aşağıdaki bölüme bakın

3.2. Karışımlar

| 1.CAS No. 2.KKDIK Numarası | % [ağırlık] | İsim | Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler | SCL / M-Faktörü |
|-------------------------------|-------------|---|--|---|
| 1.109-99-9 2.Veri Yok | 45-55 | <u>Tetrahidrofur</u> | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategori 3 (solunum yolu tahriş), Karsinogenisite Kategori 2; H225, H319, H335, H351 [2] | STOT SE 3; H335: C ≥25 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz |
| 1.28064-14-4 2.Veri Yok | 30-40 | <u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2; H315, H317, H319, H411, EUH019, EUH205 [1] | SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz |

M-Bond 600 Adhesive

| 1.CAS No. 2.KKDIK Numarası | % [ağırlık] | İsim | Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler | SCL / M-Faktörü |
|-------------------------------|---|---------|--|---|
| 1.78-93-3 2. Veri Yok | 12-18 | Bütanon | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, STOT - SE (Narkoz) Kategorisi 3; H225, H319, H336 [2] | SCL: Veri Yok Akut M faktörü: Uygulanamaz Kronik M faktörü: Uygulanamaz |
| Kitabe: | 1. Chemwatch göre sınıflandırılmış; 2. SEA'ya göre Sınıflandırma - Ek VI; 3. C & L Çekilen Sınıflandırma; * : [e] Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde | | | |

4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---------------------|---|
| Göze Temas | Bu ürünün gözle teması halinde: ▶ Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile yıkayın. ▶ Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır. ▶ Ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım sağlayın. ▶ Gözlerde meydana gelen yaralanmadan sonra kontak lenslerin sadece yetkili personel tarafından çıkartılması gerekir. |
| Cilt Teması | Bu ürünün cilde teması halinde: ▶ Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. ▶ Cildi ve saçları akan su (ve varsa sabun) ile yıkayın. ▶ Tahriş durumunda tıbbi yardıma başvurun. |
| solunum | ▶ Bu ürünün solunması halinde: ▶ Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaşın. ▶ Hastayı yatırın. Sıcak tutun ve dinlendirin. ▶ Takma diş gibi protezler hava yolunu tıkayabileceğinden uygun olduğu durumlarda ilk yardıma başlamadan önce çıkarılmalıdır. ▶ Solunum durmuş ise sunni solunum uygulayın, tercihen (zehirlenmiş şahıslarda solunumu temin eden) istek valfli (demand valve) canlandırma maskesi, balon maske sistemi (bag-valve mask) cep maske sistemi kullanılmalıdır. Gerekliyse CPR uygulayın. ▶ Hastaneye veya doktora ulaştırın. |
| Ağız yoluyla alınıp | ▶ Duman ya da yanan ürünler solunursa, kirlili ortamdan hemen çıkın. ▶ Tıbbi yardım alın. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin).

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- ▶ Alkol stabil köpük.
- ▶ Kuru kimyasal toz.
- ▶ BCF (mevzuatın izin verdiği yerde).
- ▶ Karbon dioksit.
- ▶ Su spreyi veya buğusu - Sadece büyük yangınlar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|---|---|
| Kullanılmaması Gereken Söndürme Maddeleri | ▶ Oksitleyici maddeler ile (örn. nitratlar, oksitleyici asitler, camaşır suyu, yuzme havuzu kloru gibi) kirlenmesinden kaçınınız, tutuşma ortaya çıkabilir. |
|---|---|

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| Yangınla Mücadele | |
|--------------------------|--|
| Yangın/Patlama Tehlikesi | ▶ Sıvıları ve buharları çok kolay alevlenebilir. ▶ Isı veya alev ve/veya oksitleyicilere maruz kaldığında ciddi yangın tehlikesi mevcuttur. ▶ Buharları tutuşturma kaynağına doğru uzun mesafeye yayılabilir. ▶ Isıtılması sonucu genişlediğinden veya bozduğundan sonuçta kapların şiddetli şekilde yırtılmasına neden olur. ▶ Yanması sonucunda zehirli karbon monoksit (CO) dumanları yayılabilir. ▶ Yanma ürünleri şunlardır: karbon dioksit (CO2), Organik maddenin yakılması için tipik olan başka piroliz ürünleri. UYARI: Hava ve ışık ile uzun süreli teması sonucunda patlama ihtimali bulunan peroksitler oluşabilir. |

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'ye bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Bölüm 12'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------------|--|
| Az Miktardaki Döküntüler | ▶ Tutuşmaya neden olabilecek her kaynağı uzaklaştır. |
|--------------------------|--|

M-Bond 600 Adhesive

| | |
|-------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Döküleni anında temizle. ▶ Buharını solumaktan, gözlerle ve deri ile temasından kaçın. ▶ Kişisel koruyucu donanımları kullanarak kişisel teması kontrol et. ▶ Az miktarda döküntüleri vermikülit veya diğer emici malzemeyle emdirin ve toplayın. ▶ Silin. ▶ Artıkları alevlenebilir atık kaplarında toplayın. |
| BÜYÜK DÖKÜLMELER | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Personeli boşaltın ve rüzgara karşı hareket edin. ▶ İtfaiyeyi ara, konumu ve tehlikenin niteliğini bildir. ▶ Solunum cihazı ve koruyucu eldiven kullan. ▶ Mümkün olan her türlü imkanı kullanarak dökülen maddenin drenaj veya su şebekesine sızmasına engel ol. ▶ Şayet güvenli ise sızıntıyı durdurun. ▶ Döküleni kum, toprak veya vermikülit ile kontrol altına al. ▶ Kurtarılabılır ürünü, geri kazanım için etiketli kaplarda toplayın. ▶ Kalıntıyı nötralize et/temizle. ▶ Katı kalıntıları toplayın ve bertarafı için etiketli kaplara yerleştirerek sızdırmaz şekilde kapatın. ▶ Alanı yıkayın ve akan suyun drenaj kanallarına girmesini engelleyin. ▶ Temizlik işlemlerinden sonra, tüm koruyucu giysilerin ve donanımların depolanmadan ve yeniden kullanılmadan önce dezenfekte edilmeleri ve yıkanmaları gerekir. ▶ Drenaj ve su şebekesine kirlilik karışması halinde, acil servislere danışılmalıdır. |

Kişisel Koruyucu Donanım tavsiye MSDS 8. Bölüm'de yer almaktadır.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|-------------------------|--|
| Güvenli kullanım | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Muhafaza kapları (containers), boşaltılmış olsalar bile patlayıcı buharları (vapours) ihtiva edebilir. ▶ Muhafaza kaplarının üstünde veya yakınında kesme, matkapla delme, bileme, kaynak veya buna benzer işlemleri YAPMAYINIZ. ▶ Cilt temasından, solumadan da dahil, kaçının. ▶ Maruz kalma riski olduğunda koruyucu giysi giyin. ▶ İyi havalandırılan bir alanda kullanın. ▶ Çukurlarda veya dip bölgelerde birikmeyi önleyin. ▶ KESİNLİKLE GİRMEYİN — atmosfer kontrol edilip güvenli olduğu doğrulanana kadar. ▶ Sigara içmekten, açık ateşten, ısı veya tutuşturucu kaynaklardan kaçının. ▶ Elleçleme sırasında YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA İÇMEYİN. ▶ Buhar, statik elektrik nedeniyle pompalama veya dökme sırasında tutuşabilir. ▶ Plastik kovaları kullanmayın. ▶ Ürünü aktarıırken metal kapları topraklayın ve sabitleyin. ▶ Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. ▶ Uyumsuz maddelerle temastan kaçının. ▶ Kapları sıkıca kapatılmış halde tutun. ▶ Kapların fiziksel hasar görmesini önleyin. ▶ Elleçleme sonrası ellerinizi sabun ve suyla yıkayın. ▶ İş kıyafetleri ayrı yıkanmalıdır. ▶ İyi endüstriyel çalışma uygulamalarını kullanın. ▶ Bu SDS'de belirtilen üretici depolama ve elleçleme tavsiyelerine uyun. ▶ Çalışma koşullarının güvenli olduğundan emin olmak için atmosfer düzenli olarak maruziyet standartlarına göre kontrol edilmelidir. ▶ Maddeyle ıslanmış elbiselerin deriyle temasta kalmasına izin VERMEYİNİZ. |
| Diğer Bilgiler | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Yangına dayanıklılığı onaylanmış yerde, orjinal kapları içinde depolayın. ▶ Sigara içmeyin, çıplak ateş, ısı veya tutuşturucu kaynakları uzak tutun. ▶ Çukurlarda, girintili yüzeylerde, bodrumlarda veya buharlarının birikebileceği yerlerde BULUNDURMAYIN. ▶ Kapları sızdırmaz olarak muhafaza edin. ▶ Serin, kuru ve yeterli havalandırması bulunan bir yerde, uyumlu olmayan malzemelerden uzakta depolayın. ▶ Kapları fiziksel hasara karşı koruyun, düzenli şekilde sızmalara karşı kontrol edin. ▶ Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın. |

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|-----------------------------|--|
| Uygun kap | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ambalajlama üretici tarafından sağlandığı gibi yapılmalıdır. ▶ Plastik kaplar, alevlenebilir sıvılar için sadece onaylandıkları zaman kullanılabilir. ▶ Kapların açıkça etiketlendiğinden ve sızıntı bulunmadığından emin olun. <p>▶ Vizkoziteleri düşük malzemeler için (i): Fıçıların veya kapların kapakları atılmayan tipte olması gerekir.(ii):Teneke iç ambalaj kullanıldığında, kapağı vidalı olmalıdır.</p> <p>▶ Vizkoziteleri en az 2680 cSt. (23 deg. C) olan malzemeler.</p> <p>▶ Vizkoziteleri en az 250 cSt. (23 deg. C) olan ürünler.</p> <p>▶ Kullanılmadan önce karıştırılmaları gereken ve vizkoziteleri en az 20 cSt. (25 deg. C) olan ürünler</p> <p>(i):Atılabilir kapaklı ambalajlar;</p> <p>(ii):Sürtenmeli kapatmalı kapaklı kaplar ve</p> <p>(iii):Düşük basınçlı tüpler ve kartuşlar kullanılabilir.</p> <p>▶ Kombinasyon ambalajlar kullanıldığında ve iç ambalaj cam olduğunda, iç ve dış ambalaj arasında yeterli miktarda köpük olması gerekir*.</p> <p>▶ İlave olarak, iç paketleme camdan olup ve grup I sıvıları ihtiva ettiği durumda, ancak dış paket olarak sıkı oturan kalıplı plastik kap kullanılmış ve içindeki malzemeler plastik ile uyumsuz değilse, dökülme durumunda sıvıyı emilmesi için yeterli emici malzeme bulunması gerekir.</p> |
| Depolama uyumsuzluğu | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kuvvetli asitler ve bazlardan kaçının. <p>Ürün kitindeki iki sıvının bulaşmamasına dikkat edin. Şayet bu iki parça ürün üreticinin önerdiği oranlar dışında karışırsa, jelleşme ile birlikte polimerization ve ısı oluşur. Bu aşırı ısı zehirli buhar oluşumuna neden olabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aminler, merkaptanlar, güçlü asit ve oksitleyici maddeler ile tepkimeye girmesinden kaçının. |

M-Bond 600 Adhesive

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri (OEL)

İÇERİK VERİSİ

| Kaynak | İçerik | Malzeme ismi | TWA | STEL | Tepe | Notlar |
|--|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|----------|
| Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri | Tetrahidrofuran | Tetrahidrofuran | 50 ppm / 150 mg/m ³ | 300 mg/m ³ / 100 ppm | Veri Yok | Deri |
| Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs) | Tetrahidrofuran | Tetrahydrofuran | 50 ppm / 150 mg/m ³ | 300 mg/m ³ / 100 ppm | Veri Yok | Skin |
| Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri | Bütanon | Butanon | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Veri Yok | Veri Yok |
| Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs) | Bütanon | Butanone | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Veri Yok | Veri Yok |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Uygun mühendislik denetimleri | <p>Alevlenebilir sıvılar ve alevlenebilir gazlar için lokal havalandırma veya kapalı proses havalandırma sistemi gerekli olabilir. Havalandırma donanımı patlama korumalı olmalıdır.</p> <p>İşyerindeki işlemlerden oluşan hava kirleticileri değişik "kaçma" hızına sahiptir ve bu hız onları ortamdaki uzaklaştırmak üzere dolaşan gerekli temiz havanın "yakalama hızını" belirler.</p> | |
| | <p>Kirleticinin cinsi:</p> | Hava hızı: |
| | <p>Çözücü buharları, yağ çözücüler vb'nin, tanktan buharlaşması (durağan havada)</p> | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/dak.) |
| | <p>Döküm işleri, kaplara kesintili dolmuş işleri, düşük hızlı taşıma bantlarında nakiller, kaynak, asitle sprey yıkama, kaplama ve dekapaj işlerinden kaynaklanan aerosoller ve dumanlar (aktif oluşma bölgesine düşük hızda salınım)</p> | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | <p>Direk sprey, dar mekanlarda sprey boyama, varil dolumu, bant dolumu, kırıcı tozları, gaz boşaltımı (hızlı hava hareketi bölgesinde aktif oluşma)</p> | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| | <p>Her bir aralık için uygun değer aşağıdakilere göre değişir:</p> | |
| | <p>Aralığın alt sınırı</p> | Aralığın üst sınırı |
| | <p>1: Oda hava akımı minimum veya yakalama için elverişli bozmakta</p> | 1: Oda hava akımlarını |
| | <p>2: Düşük toksikliğe sahip veya sadece önemsiz etkileri bulunan</p> | 2: Çok toksik kirleticiler |
| | <p>3: Ara sıra, düşük üretim</p> | 3: Yüksek üretim, yaygın kullanım |
| | <p>4: Büyük çeker ocak veya hareket halinde büyük hava kütlesi</p> | 4: Küçük çeker ocak - sadece yerel kontrol |
| | <p>Basit teorik bilgilerin gösterdiği gibi, hava hızı, atılma borusunun ağızından uzaklaştığında hızla düşer. Hız genelde atılma noktasından olan uzaklığın karesi ile orantılı olarak azalır (basit durumlarda). Bu nedenle atılma noktasındaki hava hızı kirletici kaynağı olan uzaklığa göre ayarlanmalıdır. Atılma noktasından 2 metre uzaklıktaki bir tankta oluşturulan çözücülerin atılması için vantilatördeki hava hızı örneğin, en az 1-2m/s(200-400 g/dakika) olmalıdır. Dışarı atma cihazları kullanıldığında bunların yapısında performansta azalmaya neden olabilen diğer mekanik etkenler, teorik hava hızlarınının 10 veya daha fazla bir faktör ile çarpılmasını gerektirir.</p> | |
| Kişisel Koruma |  | |
| Göz ve yüz koruma | <ul style="list-style-type: none"> Yan siperleri olan koyurucu gözlükler Kimyasal gözlük. [AS/NZS 1337.1, EN166 ya da ulusal bir eşdeğeri] Kontakt lensler özel bir tehlike taşırlar; yumuşak lensler tahriş edici malzemeleri emebilir ve depolanmalarına neden olabilir. Lenslerin takılması ya da kullanımı ile ilgili kısıtlamaları içeren yazılı haldeki döküman, her bir çalışma ortamı ile her bir görev için ayrı ayrı oluşturulmalıdır. Bu dökümanda, lenslerin emiş güçleri, kullanılan kimyasalların sınıflarına göre yüzeyde tutunabilen özellikleri ve çeşitli yarılanma örnekleri verilmelidir. Sağlık ve ilk yardım personelleri eğitilmelidir, uygun ekipmanlar kolay ulaşılabilmelidir. Kimyasal maddelere maruz kalındığında gözler hemen sulanmaya başlar, bu sebeple derhal kontakt lensleri çıkarın. Lensler, gözlerde kızarıklık veya tahriş gözlemlendiğinde çıkarılmalıdır - lensler eller temizlendikten sonra temiz bir ortamda çıkarılmalıdır. [CDC NIOSH Geçerli İstihbarat Bülteni 59]. | |
| Deri koruma | El korumaya bakınız aşağıda | |
| Eller / ayaklar koruma | <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Malzeme meyilli kişilerde cilt hassasiyeti oluşturur. Deri ile herhangi bir teması önlemek için eldiven veya diğer koruyucu donanım çıkartılırken dikkatli olunmalıdır. <p>Uygun eldivenin seçiminde sadece üreticiden üreticiye değişir kalite özellikleri de dikkate da malzemeye bağlı olacaktır, ancak değildir. Kimyasal birden çok maddenin bir preparat olduğu zaman, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanmış ve uygulamadan önce kontrol edilmesi, bu nedenle sahip olamaz. maddeler için süresi Kesin delinme eldiven üreticisi bir son seçim yaparken uyulması gereken and.has elde edilmelidir. Kişisel hijyen Etkin el bakımı bir unsurdur. Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. Uygunluk ve eldiven türü dayanıklılığı kullanılabilirliğine bağlıdır. eldiven seçiminde önemli faktörler şunlardır: · Temasin sıklığı ve süresi, · Eldiven malzeme kimyasal direnç, · Eldiven kalınlığı ve · beceri (NZS 2161,1 veya ulusal eşdeğeri / AS, örneğin Avrupa EN 374, ABD F739) alakalı bir standarda test edilen eldivenleri seçin. Uzun süreli veya tekrar temas ihtimali olduğunda ·, 5 ya da daha yüksek bir koruma sınıfı bir eldiven (EN 374'e göre 240 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/1 veya ulusal eşdeğer / AS) tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa ·, 3 veya daha yüksek bir koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374'e göre 60 dakikadan fazla penetrasyon süresi, NZS 2161/10/01 veya ulusal eşdeğeri / AS) önerilir. · Bazı eldiven polimer türleri daha az hareketle etkilenen ve uzun süreli kullanım için eldiven düşünüldüğünde bu hesaba alınmalıdır. · Kirli eldivenler değiştirilmelidir. ASTM F-739-96 herhangi bir uygulamada tanımlandığı üzere, eldiven olarak derecelendirilir: · Mükemmel atılım süresi> 480 dak · İyİ atılım süresi> 20 dakika · Adil zaman atılım süresi <20 dk · Zayıf zaman Eldiven malzemesi alçaktır Genel uygulamalar için, tipik bir kalınlıkta daha büyük 0,35 mm ile eldivenler, tavsiye edilir. Eldivenin geçirgenlik etkinliği eldiven malzemenin tam bileşimine bağlı olacaktır olarak eldiven kalınlığı, belirli bir kimyasal eldiven direncinin iyi bir göstergesi, zorunlu olmadığı vurgulanmalıdır. Bu nedenle, eldiven seçimi de görev gereksinimleri göz ve atılım kez bilgisine dayalı olmalıdır. Eldiven kalınlığı eldiven üreticiler, eldiveni ve torpido modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, üreticilerin teknik veriler her zaman görev için en uygun eldiven seçilmesini sağlamak için dikkate alınmalıdır. Not: aktivitesine bağlı olarak, yürütülen kalınlığının farklı eldivenler, özel görevleri için gerekli olabilir. Örneğin: · (0.1 mm ya da daha az kadar) daha ince eldivenler el becerisi yüksek derecede gerekli olduğu</p> | |

M-Bond 600 Adhesive

| | |
|---------------------|--|
| | gerekebilir. Ancak, bu eldivenler kısa süreli koruma sağlamak için sadece muhtemeldir ve normalde sadece tek kullanımlık uygulamalar için, daha sonra bertaraf olacaktır. aşınma veya acil bir potansiyel vardır, yani burada mekanik (aynı zamanda, bir kimyasal) riski mevcuttur burada (3 mm ya da daha fazlasına kadar) kalın eldivenler gerekebilir Eldivenler yalnızca temiz ellerde giyilmelidir. eldiven kullanılarak sonra, eller iyice yıkanıp kurutulmalıdır. Parfüm içermeyen nemlendirici uygulanması tavsiye edilir. |
| Vücut koruma | Diğer korumaya bakınız aşağıda |
| Diğer koruma | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Giysiler. ▶ PVC Apron. ▶ PVC koruyucu giysi, ciddi maruz kalma durumunda. ▶ Göz yıkama birimi. ▶ Güvenlik duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun. <p>▶ Bazı kişisel koruyucu ekipmanlar (personal protective equipment, PPE) (örneğin. Eldiven, önlük, galoş) statik elektrik üretebileceklerinden dolayı tavsiye edilmemektedir.</p> |

Önerilen malzeme(ler)

ELDIVEN SEÇİM İNDEKSİ

Eldiven seçimi "Forsberg Giysi Performans İndeksinde" nin değiştirilmiş şekline dayanır.
Aşağıdaki madde(ler)in etki(ler)in bilgisayar tarafından yapılan seçimde dikkate alınır:

M-Bond 600 Adhesive

| Malzeme | CPI |
|-------------------|-----|
| PE/EVAL/PE | A |
| PVA | B |
| TEFLON | B |
| BUTYL | C |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| CPE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |
| VITON/CHLOROBUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

* CPI - Chemwatch Performans İndeksi

A: En iyi seçim

B: Tatminkar; 4 saat süreli daldırmanın ardından parçalanır.

C: Kısa süreli daldırma dışında Tehlikeli Seçime karşı Zayıf.

NOT: Eldivenin gerçek performansını bir seri faktör etkilediğinden nihai seçim detaylı bir gözleme dayalı olmalıdır.

* Eldiven kısa süreli kullanıldığında gelişigüzel veya nadir olarak "hissetme" veya rahatlık gibi faktörler (örneğin atılabilirlik) uzun süreli ve sık sık kullanıldığında uygun olmayacak eldivenlerin seçimini zorunlu hale getirebilir. Kalifiye uzmanlara danışılmalıdır.

Ansell Eldiven Seçimi

| Eldiven — Tavsiye sırasına göre |
|-----------------------------------|
| AlphaTec 02-100 |
| AlphaTec® 15-554 |
| AlphaTec® 53-001 |
| AlphaTec® 58-005 |
| MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862 |
| MICROFLEX® LifeStar EC™ 93-868 |
| MICROFLEX® SafeGrip™ SG-375 |
| AlphaTec® 38-612 |
| AlphaTec® Solvex® 37-175 |
| BioClean™ Emerald BENS |

Kullanım için önerilen eldivenler, eldiven tedarikçisi ile onaylanmalıdır.

Solunum koruma

Tip A-P Yeterli kapasitede Filtre (AS / NZS 1716 standartların ve 1715, EN 143:2000 ve 149:2001, ANSI Z88 ya da ulusal eşdeğeri)

Solunum bölgesindeki gaz/partikül konsantrasyonu "Maruziyet Standardı"na (veya ES) yaklaştığında ya da aştığında solunum koruması gereklidir. Koruma derecesi yüz parçası ve filtre Sınıfına göre değişir; korumanın niteliği ise filtre Tipine bağlıdır.

| Gerekli Asgari Koruma Faktörü | Yarım Yüz Solunum Maskesi | Tam Yüz Solunum Maskesi | Motorlu Hava Beslemeli Solunum Maskesi |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| 10 x ES'ye kadar | A-AUS P2 | - | A-PAPR-AUS / Sınıf 1 P2 |
| 50 x ES'ye kadar | - | A-AUS / Sınıf 1 P2 | - |
| 100 x ES'ye kadar | - | A-2 P2 | A-PAPR-2 P2 ^ |

^ - Tam yüz

A (tüm sınıflar) = Organik buharlar, B AUS veya B1 = Asit gazları, B2 = Asit gazı veya hidrojen siyanür (HCN), B3 = Asit gazı veya hidrojen siyanür (HCN), E = Kükürt dioksit (SO2), G = Tarım kimyasalları, K = Amonyak (NH3), Hg = Cıva, NO = Azot oksitleri, MB = Metil bromür, AX = Düşük kaynama noktalı organik bileşikler (65°C'nin altında)

Kartuşlu gaz maskeleri, acil hava girişleri için ya da bilinmeyen buhar konsantrasyonları veya oksijen içeriğinin bulunduğu ortamlarda asla kullanılmamalıdır. Gaz maskesi kullanan kişiler, herhangi bir koku aldıklarında kirlenmiş bölgeyi terketmeleri gerekliliği konusunda uyarılmalıdır. Koku, maskenin düzgün çalışmadığını, buhar konsantrasyonunun çok yüksek olduğunu ya da maskenin yüze düzgün takılmadığını gösterir. Bu kısıtlamalar nedeniyle, kartuşlu gaz maskelerinin kısıtlı olarak kullanımı uygun görülür.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

M-Bond 600 Adhesive

| | | | |
|--|--------------------------|---|----------|
| Görünüş | Almost colourless liquid | | |
| Fiziksel Durum | sıvı | Nispi yoğunluk (Water = 1) | Veri Yok |
| Koku | Keskin | Dağılım katsayısı n-oktanol / su | Veri Yok |
| Koku eşiği | Veri Yok | Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C) | Veri Yok |
| pH (verildiği gibi) | Veri Yok | Bozunma sıcaklığı (°C) | Veri Yok |
| Erime noktası / donma noktası (°C) | Veri Yok | Viskozite | Veri Yok |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C) | 66 | Molekül Ağırlığı (g/mol) | Veri Yok |
| Parlama Noktası (°C) | -14 | Tat | Veri Yok |
| Buharlaşma Hızı | 8 BuAC = 1 | Patlayıcı özellikler | Veri Yok |
| Alevlenebilirlik | Kolay alevlenir. | Oksitleme özellikleri | Veri Yok |
| Üst Patlama Sınırı (%) | Veri Yok | Yüzey Gerilimi (dyn/cm or mN/m) | Veri Yok |
| Alt Patlama Sınırı (%) | Veri Yok | Uçucu Bileşen (hacim%) | Veri Yok |
| Buhar basıncı (kPa) | 129 | Gaz grup | Veri Yok |
| Suda çözünürlüğü | karıştırılabilir | bir çözelti olarak pH (1%) | Veri Yok |
| Buhar yoğunluğu (Air = 1) | 2.4 | UOB g/L | 598 |
| Yanma Isısı (kJ/g) | Veri Yok | Ateşleme Mesafesi (cm) | Veri Yok |
| Alev Yüksekliği (cm) | Veri Yok | Alev Süresi (s) | Veri Yok |
| Kapalı Alan Ateşleme Zamanı Eşdeğeri (s/m3) | Veri Yok | Kapalı Alan Ateşleme Deflagrasyon Yoğunluğu (g/m3) | Veri Yok |

10. Kararlılık ve tepkime

| | |
|---|--|
| 10.1. Tepkime | 7 Bölüme bakınız. |
| 10.2. Kimyasal kararlılık | <ul style="list-style-type: none"> Uyumlu olmayan malzemenin mevcudiyeti. Normal çalışma şartlarında, ürün dengeli olarak kabul edilir. Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. |
| 10.3. Zararlı tepkime olasılığı | 7 Bölüme bakınız. |
| 10.4. Kaçınılması gereken durumlar | 7 Bölüme bakınız. |
| 10.5. Kaçınılması gereken maddeler | 7 Bölüme bakınız. |
| 10.6. Zararlı bozunma ürünleri | Bölüm 5'e bakınız. |

11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

| | |
|--|--|
| a) Akut toksisite | Bu malzemeyi akut toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır. |
| b) Deri tahrişi / korozyonu | Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| c) Ciddi göz hasarı / tahrişi | Bu malzemeyi gözleri zararlı veya tahriş edici olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır. |
| d) Solunum veya deri hassasiyeti | Bu malzemeyi cilt veya solunum sistemi için duyarlılık yapan olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır. |
| e) Mutajenlik | Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| f) Kanserojenlik | Bu malzemeyi kanserojen olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır. |
| g) üreme | Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| h) STOT - tek maruz kalma | Bu malzemeyi tek bir maruz kalma yoluyla belirli organlar için toksik olarak sınıflandırmak için yeterli kanıt vardır. |
| i) STOT - tekrarlanan maruz kalma | Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| j) Aspirasyon tehlikesi | Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Solunmuş | <p>Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan buhar veya aerosollerin (sisler, dumanlar) inhalasyonu, zararlı olabilir.</p> <p>Malzemenin solunum tahrişi meydana getirdiği düşünülmektedir (hayvan modelleri kullanılan Avrupa Komisyonu direktiflerindeki sınıflandırmaya göre). Bununla beraber buhar, duman veya aerosollerinin, özellikle uzun süreli periyotlarda inhalasyonu, solunumla ilgili rahatsızlık ve bazen sıkıntı meydana getirebilir.</p> <p>Solunma tehlikesi yüksek sıcaklıklarda artar.</p> |
| Ağız yoluyla alınımlar | <p>Malzemenin ağız yoluyla alınım sonrasında ters sağlık etkilerine neden olduğu düşünülmektedir (hayvan modellerinin kullanıldığı EC Direktiflerinde sınıflandırıldığı gibi). Bununla beraber, hayvanlarda en azından farklı bir yol ile maruziyet sonrasında ters sistemik etkiler oluşmaktadır, maruziyeti asgari düzeyde tutabilmek için uygun hijyen tedbirleri gerekir.</p> <p>Yüksek molekül ağırlığına sahip malzeme; tek defalık akut maruziyette, az bir değişiklikle/emilimle gastrointestinal kanaldan geçmesi beklenir. Katı malzemenin bazen besleyici sistem içinde birikimi, rahatsızlığa yol açan bezoar(konkrement) oluşumu ile sonuçlanabilir.</p> |

M-Bond 600 Adhesive

| | |
|--------------------|---|
| | Bu malzemenin bazı kişilerde göz tahrişine ve hasarına neden olduğu tespit edilmiştir. |
| Cilt Teması | <p>Malzemeye cilt teması zararlı olabilir; emilim sonrasında sistemik (bütün vücudu etkileyen) etkiler oluşabilir.</p> <p>Açık kesikler, aşınmış veya tahriş olmuş cilt bu malzemeye maruz bırakılmamalıdır.</p> <p>Kesik, aşınma veya lezyonlar gibi yollarla kan dolaşımına girişi; zararlı etkilerle birlikte sistemik hasar oluşturabilir. Malzemeyi kullanmadan önce cildi inceleyiniz ve herhangi bir harici yaralanmanın uygun bir şekilde korunduğundan emin olunuz.</p> <p>Malzeme, doğrudan temas müteakibinde veya bir miktar zaman gecikmesi sonrasında ciltte şiddetli iltihaplanmaya neden olabilir. Tekrarlı maruziyet kızarıklık, şişme ve blister (kabarcık, su toplaması) gibi belirtilerle karakterize edilen kontakt dermatite neden olabilir.</p> |
| Göz | Malzemenin bazı kişilerde göz tahrişine neden olabileceğine ve damlatmanın ardından 24 saat veya daha fazla süre sonra göz hasarı meydana getirebileceğine dair deliller mevcuttur. Ağrı ile birlikte şiddetli iltihaplanma beklenebilir. Korneada hasar oluşabilir. Hızlı ve uygun bir şekilde müdahale edilmezse, kalıcı görme kaybı olabilir. Tekrarlı maruziyetler müteakibinde konjunktivit oluşabilir. |
| Kronik | <p>Malzemenin ciltle temas etmesi, genel nüfusa kıyasla bazı kişilerde hassasiyet reaksiyonuna neden olabilir. Toksik: inhalasyon, cilt ile temas ve yutma şeklindeki uzun süreli maruziyetlerde sağlık için ciddi hasar tehlikesi . Eğer uzun süre maruz kalırsanız, bu malzeme ciddi hasarlara sebep olabilir. Daha ciddi kusurlara yol açabilecek maddelerin bulunduğu varsayılabilir. Glisidileterler genetik hasara ve kansere sebep olabilirler.</p> <p>Bu malzeme, az endişe edici olarak düşünülen önemli miktarda polimer içerir. Bunlar molekül ağırlığı 1000 - 10000 arasında olanlar, molekül ağırlığı 1000'in altında olup %25'den daha düşük moleküle sahip olanlar, molekül ağırlığı 500'ün altında olup %10'dan daha düşük moleküle sahip olanlar, veya molekül ağırlığı ortalama olarak 10000'in üzerinde olanlar şeklinde sınıflandırılır. Polimerin ihtiva ettiği fonksiyonel gruplar ise risk kategorileriyle sınıflandırılır. Polimerin "az endişe verici" olarak sınıflandırılması, kimyasal ile ilgili tehlikelerin olmadığı anlamına gelmez.</p> <p>Halkalı eterler özellikle karaciğer kanseri olmak üzere kanserlere sebep olabilirler.</p> <p>Bifenol A, dişi hormonlarına benzer etkilere sahip olabilir ve hamile kadınlara uygulandığında cenine zarar verebilir. Erkek üreme organlarına ve spermine de zarar verebilir.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| M-Bond 600 Adhesive | TOKSİSİTE | TAHRİŞ |
| | Veri Yok | Veri Yok |
| Tetrahidrofur | TOKSİSİTE | TAHRİŞ |
| | Ağız(sıçan) LD50: 2816 mg/kg ^[2] | Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1] |
| | Ciltsel/dermal (sıçan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Göz: yan etki görülmez (tahriş edici) ^[1] |
| | Soluma(fare) LC50: 45 mg/4h ^[2] | |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | TOKSİSİTE | TAHRİŞ |
| | Ağız(sıçan) LD50: 4000 mg/kg ^[2] | Veri Yok |
| | Ciltsel/dermal (sıçan) LD50: 4000 mg/kg ^[2] | |
| Bütanon | TOKSİSİTE | TAHRİŞ |
| | Ağız(sıçan) LD50: 2054 mg/kg ^[1] | cilt (Kemirgen - tavşan): 14mg/24H - Hafif |
| | Ciltsel/dermal (tavşan) LD50: 6480 mg/kg ^[2] | cilt (Kemirgen - tavşan): 402mg/24H - Hafif |
| | Soluma(fare) LC50: 32 mg/L4h ^[2] | cilt (Kemirgen - tavşan): 500mg/24H - İlliman |
| | | Cilt: gözlemlenen herhangi bir olumsuz etki (rahatsız edici değil) ^[1] |
| | | göz (İnsan): 350ppm |
| | göz (Kemirgen - tavşan): 80mg | |
| | Göz: yan etki görülmez (tahriş edici) ^[1] | |

Kitabe:

1 Avrupa ECHA Kayıtlı Maddelerin elde Değer - Akut toksisite 2 Üreticinin SDS elde * Değer Aksı belirtilmedikçe RTECS- Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kayıtları'ndan elde edilen veriler

| | |
|---|---|
| TETRAHİDROFURAN | Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma şiddetli cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltde kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir. Tekrarlı maruziyetler şiddetli ülser oluşumuna yol açabilir. |
| BÜTANON | Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltde kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir. |
| M-Bond 600 Adhesive & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER | Kontakt alerjiler kendilerini hızlı bir şekilde ekzema, nadiren ürtiker veya Quincke ödemi olarak gösterirler. Kontakt ekzema patojenezi, bir hücre aracılığıyla (T lenfositler) gerçekleştirilen gecikmeli tipte immün reaksiyonu ile ilişkilidir. Kontakt ürtiker gibi diğer alerjik cilt reaksiyonları, antikor aracılığıyla gerçekleştirilen immün reaksiyonları ile ilişkilidir. Kontakt alerjenin önemi, sadece sensitizasyon potansiyeli ile belirlenmez; maddenin dağılımı ve temas olanağı aynı derecede önemlidir. Geniş çapta yayılmış zayıf bir hassaslaştırıcı madde, az sayıda kişiyle teması olan daha kuvvetli hassaslaştırıcı potansiyeli olan bir maddeden daha önemli derecede alerjen olabilir. Klinik açıdan ortaya konulan bir görüşe göre, maddeler test edilen kişilerin %1'den daha fazlasında alerjik bir test reaksiyonu oluşturuyorsa, o takdirde kayda değerdir. |

M-Bond 600 Adhesive

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| TETRAHİDROFURAN & BÜTANON | Astım benzeri belirtiler, maddeye maruziyet sona erdikten sonra aylarca hatta yıllarca devam edebilir. Bunun sebebi tahriş ediciliği yüksek bir maddenin yüksek dozlarına maruziyetten sonra oluşabilen reaktif havayolu difonksiyonu sendromu (RADS) olarak bilinen allerjik olmayan bir durumdur. RADS teşhisi için en önemli kriterler daha önce bir solunum yolu hastalığının bulunmaması ve atopik olmayan bireyde tahriş edici maddeye maruziyetten sonra dakikalar ve saatler içinde aniden inatçı astım belirtilerinin başlamasıdır. Metakolin yükleme testinde orta ve yüksek düzeyde bronşiyal hiperreaktivite ile birlikte spirometride tersinir bir hava akışı biçimi ve eozinofili olmadan asgari lenfatik inflamasyonun bulunmaması RADS teşhisi için kriterler arasındadır. Tahriş edici bir maddeyi solumayı takip eden RADS (veya astım) tahriş edici maddeye maruziyetin süresine ve derişimin ağırlığına bağlı olarak ortaya çıkan seyrek görülen bir bozukluktur. Diğer taraftan endüstriyel bronşit, tahriş edici maddenin yüksek derişimlerine maruziyet sonucu oluşur ve maruziyet sona erdiğinde tamamen kesilir. Bozukluk, nefes darlığı, öksürük ve mukus üretimi ile karakterize edilir. | | |
| Akut toksisite | ✓ | Kanserojenlik | ✓ |
| Deri tahrişi / korozyonu | ✗ | üreme | ✗ |
| Ciddi göz hasarı / tahrişi | ✓ | STOT - tek maruz kalma | ✓ |
| Solunum veya deri hassasiyeti | ✓ | STOT - tekrarlanan maruz kalma | ✗ |
| Mutajenlik | ✗ | Aspirasyon tehlikesi | ✗ |

Kitabe: ✗ – Veri mevcut değil ya veya sınıflandırma kriterlerini doldurmayan
 ✓ – Sınıflandırma kullanılabilir hale getirmek için gerekli veri

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

| M-Bond 600 Adhesive | SON NOKTA | Test Süresi (saatler) | Tür | Değer | kaynak |
|--|--|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok |
| Tetrahidrofur | SON NOKTA | Test Süresi (saatler) | Tür | Değer | kaynak |
| | NOEC(ECx) | 24h | Balık | >=5mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Balık | 1970-2360mg/L | 4 |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | SON NOKTA | Test Süresi (saatler) | Tür | Değer | kaynak |
| | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok | Veri Yok |
| Bütanon | SON NOKTA | Test Süresi (saatler) | Tür | Değer | kaynak |
| | EC50 | 72h | Yosun veya diğer su bitkileri | 1220mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Kabuklu hayvanlar | 308mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Yosun veya diğer su bitkileri | >500mg/L | 4 |
| | NOEC(ECx) | 48h | Kabuklu hayvanlar | 68mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Balık | >324mg/L | 4 |
| Kitabe: | Çıkarılmış 1. IUCLID (Uluslararası Tekdüzen Kimyasal Bilgi Veritabanı)'ndan Çekilen Toksiklik Verileri 2. Avrupa ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)'nda Kayıtlı Maddeler – Ekotoksikolojik Bilgiler – Akuatik Toksiklik 3. US EPA, Ecotox veritabanı – Akuatik Toksiklik Verileri 4. ECETOC (Kimyasal Ekotoksikoloji ve Toksikoloji Avrupa Merkezi)'nden Çekilen Akuatik Tehlike Değerlendirme Verileri 5. NITE (Japonya Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü) – Biyoyoğunlaşma Verileri 6. METI (Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanlığı) – Biyoyoğunlaşma Verileri 7. Tedarikçi Verileri | | | | |

Suda yaşayan organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Çevresel toksisite n-oktanol/su dağılım katsayısının(log Pow, log Kow) bir fonksiyondur. Log POW>5 olan bileşikler nötral organikler gibi davranırlar, daha düşük log Pow'da ise epoksit içeren polimerlerin toksisiteleleri basit narkotikler için tahmin edilenden daha büyük olurlar.

Çevresel toksisite n-oktanol/su dağılım katsayısının(log Pow, log Kow) bir fonksiyondur. Log POW>7.4 olan fenollerin suda yaşayan organizmalara karşı düşük toksisite göstermeleri beklenir. Bununla birlikte düşük log Pow değerli fenollerin toksisitesi log Pow'a, molekül ağırlığına ve aromatik halkadaki yer değiştirmelere göre düşük toksisiteden (LC50 değerleri >50mg/l) yüksek toksisiteye doğru (LC50 değerleri <1 mg/l) değişkenlik gösterir. Dinitrofenoller QSAR tahminlerinden daha toksiktir. Bu grup için tehlike bilgisi genelde mevcut değildir.

Yağmur kanalına veya kanalizasyona BOŞALTMAYIN.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| İçerik | Kararlılık: Su / Toprak | Kalıcılık: Hava |
|---------------|--------------------------------------|---|
| Tetrahidrofur | AZ/DÜŞÜK | AZ/DÜŞÜK |
| Bütanon | AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 14 gün) | AZ/DÜŞÜK (yarılanma süresi = 26.75 gün) |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| İçerik | Biyolojik birikme |
|---------------|--------------------------|
| Tetrahidrofur | AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.46) |

M-Bond 600 Adhesive

| İçerik | Biyolojik birikme |
|------------------------------------|----------------------------|
| Bütanon | AZ/DÜŞÜK (LogKOW = 0.29) |
| 12.4. Toprakta hareketlilik | |
| İçerik | Hareketlilik |
| Tetrahidrofuran | AZ/DÜŞÜK (Log KOC = 4.881) |
| Bütanon | ORTA (Log KOC = 3.827) |



13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

| | |
|-----------------------|--|
| Ürün / Ambalaj imhası | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kaplar boş oldukları durumlarda da halen kimyasal tehlikeye yol açabilirler. ▶ Mümkün olduğu durumlarda yeniden kullanma / yeniden işleme alma süreçleri için tedarikçisine geri gönderin. |
| | <p>Aksi halde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eğer kaplar kalıntılarının kalmadığına emin olacak kadar yeterli derecede temizlenememişse ya da kap aynı ürünün depolanmasında tekrar kullanılmayacaksa, yeniden kullanılmasına izin vermeyin ve onaylanmış bir alana gömün. ▶ Mümkün olduğunca etiket uyarıları ile Güvenlik Bilgi Formunu göz önünde bulundurun ve ürünle ilgili tüm uyarılara uyun. <p>Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili mevzuatlar ülkelere, bölgelere ve / veya şehirlere göre değişebilir. Her bir kullanıcı kendi bölgelerinde faaliyet gösteren yasalara uygun olarak davranmalıdır. Bazı bölgelerde, bazı atıkların izlenebilir olması gerekmektedir. Ancak genel olarak bakıldığında Kontrollerin Hiyerarşisi her yerde ortak olarak görülmektedir - kullanıcının izlemesi gereken sıra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dönüştürme ▶ Yeniden Kullanma ▶ Yeniden İşleme Alma ▶ Bertaraf Etme (eğer diğer tüm seçenekler uygulanamıyorsa) <p>Bu malzeme, eğer kullanılmıyorsa ya da kullanım amacına uygun olmayan bir şekilde kirlenmemişse, yeniden işleme prosesine alınabilir. Eğer malzeme kirlenmişse, süzme, damıtma veya farklı yöntemler uygulanarak tekrar malzemeyi geri kazanmak mümkün olabilir. Bu tip kararların verilmesinde raf ömrü hususu da göz önünde bulundurulmalıdır. Malzemelerin özellikleri kullanım esnasında değişebileceğinden dolayı yeniden işleme alma ile yeniden kullanma süreçleri her zaman mümkün olmayabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Yıkama suyunun ya da proses ekipmanlarının kanalizasyona ulaşmasına İZİN VERMEYİN. ▶ Bertaraf etmeden önce tasfiye etmek için yıkama suyunun toplanması gerekebilir. ▶ Bertaraf işlemleri yerel kanun ve yönetmeliklere tabi olabilir, bu sebeple bunları her zaman göz önünde bulundurmalısınız. ▶ Herhangi bir şüphe durumunda yetkililerle temasa geçin. ▶ Mümkünse tekrar kullanın. ▶ Tekrar kullanım konusunda üreticiye danış veya uygun bir arıtma veya atma yeri belirlenememiş ise yerel veya bölgesel atık yönetim kurumuna danış ▶ Bertarafı aşağıdaki şekilde gerçekleştirilir:Lisanslı bir alana gömülmesi veya (uygun yanıcı maddeler ilâve edilerek) lisanslı bir yerde yakılması ▶ Boş kapları dezenfekte edin. Kaplar temizlenene ve imha edilene kadar, bütün etiket kurallarına uyun. |

14. Taşımacılık bilgileri

Etiketler Gereklidir

| | |
|-----------------|---|
| |  |
| Denizi Kirleten |  |

Hava Taşımacılığı (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|---|--|-------------|
| 14.1. 14.1. UN Numarası | 1133 | |
| 14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden; YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden | |
| 14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) | ICAO/IATA Sınıfı | 3 |
| | ICAO / IATA İkincil tehlikeler | Uygulanamaz |
| | ERG Kodu | 3L |
| 14.4. Ambalajlama grubu | II | |
| 14.5. Çevresel zararlar | Çevre açısından tehlikeli | |
| 14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler | Özel Provizyonlar | A3 |
| | Kargo Ambalaj talimatları | 364 |
| | Maksimum Kargo Miktarı / Ambalaj adedi | 60 L |
| | Yolcu ve Kargo Ambalaj Talimatları | 353 |
| | Yolcu ve Kargo Maksimum Miktar / Paket | 5 L |
| | Yolcu ve Kargo Uçağı Sınırlı Miktar Paket Talimatları | Y341 |
| | Yolcu ve Kargo Limitli Azami Adet/Paket | 1 L |

M-Bond 600 Adhesive

Denizde Taşıma (IMDG-Code / GGVSee)

| | |
|--|--|
| 14.1. 14.1. UN Numarası | 1133 |
| 14.2. 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden; YAPIŞTIRICI alevlenir sıvı ihtiva eden |
| 14.3. 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | IMDG Sınıfı 3 IMDG İkincil tehlikeler Uygulanamaz |
| 14.4. Ambalajlama grubu | II |
| 14.5. Çevresel zararlar | Denizi Kirleten |
| 14.6. 14.6. Kullanıcı için özel önlemler | EMS Numarası F-E, S-D Özel Provizyonlar Uygulanamaz Kısıtlı Miktar 5 L |

İç sularda gemi nakliyatı (ADN): BM TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASI SÖZLEŞMESİ ALTINDA DÜZENLENMEMİŞ

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz yoluyla taşıma

14.7.1. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz

14.7.2. MARPOL Ek V ve IMSBC Kanunu'na göre büyük miktarlarda nakliyatı

| Madde/Müstahzarın Tanıtılması | grup |
|--|-------------|
| Tetrahidrofur | Uygulanamaz |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Uygulanamaz |
| Bütanon | Uygulanamaz |

14.7.3. IGC Kanunu uyarınca kitle malı taşınması

| Madde/Müstahzarın Tanıtılması | Gemi Tipi |
|--|-------------|
| Tetrahidrofur | Uygulanamaz |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Uygulanamaz |
| Bütanon | Uygulanamaz |

15. Mevzuat bilgileri

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

Tetrahidrofur ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi

AB REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 - Ek XVII - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı üzerindeki kısıtlamalar

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Birliği (AB) (EC) No 1272/2008 Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek VI

Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 30 Kasım 2009 tarihli kozmetik ürünlere ilişkin 1223/2009/EC sayılı AB Tüzüğü - Ek II - Kozmetik Ürünlerde Kullanılması Yasaklanan

Maddeler Listesi

Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)

Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları

Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) - Ek XVII - Bazı tehlikeli madde, karışım ve nesnelerin üretimi, piyasaya sürülmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar

Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına Göre Sınıflandırılmış Etkenler - Grup 2B: Muhtemelen insanlar için kanserojen

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) - IARC Monograflarına Göre Sınıflandırılan Maddeler

bisphenol F diglycidyl ether copolymer ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Kimyasal Ayak İzi Projesi - Endişeli Listenin Kimyasalları

Bütanon ..aşağıdaki yasal listede bulunmuştur

AB Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Topluluk Eylem Planı (Çorap) Maddelerin Listesi

AB REACH Tüzüğü (EC) No 1907/2006 - Ek XVII - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımı üzerindeki kısıtlamalar

Avrupa AB Envanteri

Avrupa Avrupa Gümrük Kimyasal Maddeler Envanteri

Avrupa Birliği - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS)

Avrupa Birliği (AB) (EC) No 1272/2008 Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik - Ek VI

Gösterge Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri AB Konsolide Listesi (IOELVs)

Türkiye Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) - Ek XVII - Bazı tehlikeli madde, karışım ve nesnelerin üretimi, piyasaya sürülmesi ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar

Türkiye Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Ek Regülatif Bilgiler

M-Bond 600 Adhesive

Uygulanamaz

Ulusal Envanter Durumu

| Ulusal Envanteri | Durum |
|--|---|
| Avustralya - AICC / Avustralya Endüstriyel Olmayan Kullanımı | Evet |
| Kanada - DSL | Evet |
| Kanada - NDSL | Yok hayır (Tetrahidrofuran; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; Bütanon) |
| Çin - IECSC | Evet |
| Avrupa - EINEC / ELINCS / NLP | Yok hayır (bisphenol F diglycidyl ether copolymer) |
| Japonya - ENCS | Evet |
| Kor - KECI | Evet |
| Yeni Zelanda - NZIoC | Evet |
| Filipinler - PICCS | Evet |
| ABD - TSCA | Bu üründeki tüm kimyasal maddeler TSCA Envanteri'nde 'Aktif' olarak belirlenmiştir |
| Tayvan - TMME | Evet |
| Meksika - INSQ | Yok hayır (bisphenol F diglycidyl ether copolymer) |
| Vietnam - NCI | Evet |
| Rusya - FBEPH | Evet |
| BAE – Kontrol Listesi (Yasaklı/Kısıtlı Maddeler) | Yok hayır (Tetrahidrofuran; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; Bütanon) |
| Kitabe: | <i>Evet = Tüm bileşenler envanterdedir Hayır = CAS listesinde yer alan maddelerden biri veya daha fazlası envanterde yok. Bu içerikler muaf olabilir veya kayıt gerektirebilir.</i> |

16. Diğer bilgiler

| | |
|------------------|------------|
| Revizyon Tarihi | 04/14/2026 |
| başlangıç tarihi | 11/26/2025 |

Diğer bilgiler

SDS (Güvenlik Bilgi Formu), bir Tehlike İletişim aracıdır ve Risk Değerlendirmesi'ne yardımcı olmak için kullanılmalıdır. Bildirilen tehlikelerin işyerinde veya diğer ortamlarda risk oluşturup oluşturmadığı birçok faktöre bağlıdır. Riskler, Maruziyet Senaryolarına başvurarak belirlenebilir. Kullanım ölçüğü, kullanım sıklığı ve mevcut veya uygun mühendislik kontrolleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar konusunda ayrıntılı konsültasyon için aşağıdaki EU CEN standartlarına bakınız.

EN 166 Kişisel göz koruması.

EN 340 Koruyucu elbiseler.

EN 374 Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu. eldivenler.

EN 13832 Kimyasal maddelere karşı koruyucu ayakkabılar.

EN 133 Solunum ile ilgili koruyucu cihazlar.

Karışımlar için sınıflandırma ve sınıflandırmayı türetme usulü SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) göre

| Yönetmeliğe göre sınıflandırma SEA (Resmi Gazete #: 28848 Mük.) ve değişiklikler | Sınıflandırma Prosedürü |
|---|-------------------------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H225 | Uzman yargısı |
| Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H312 | Uzman yargısı |
| Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317 | Hesaplama yöntemi |
| Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2, H319 | Asgari sınıflandırma |
| Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet Kategori 3 (solunum yolu tahriş), H335 | Uzman yargısı |
| STOT - SE (Narkoz) Kategori 3, H336 | Uzman yargısı |
| Karsinogenisite Kategori 2, H351 | Uzman yargısı |
| Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411 | Hesaplama yöntemi |
| , EUH205 | Hesaplama yöntemi |

AuthorlTe tarafından üretildi, Chemwatch'dan.

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.