


**MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B**

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması:** MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
Uygun kullanımlar: Kaplama sertleştirici. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
MORAVIA BOYA VE KİMYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ
FEVZİ ÇAKMAK CADDESİ NO:2 SEFAKÖY/ KÜÇÜKÇEKMECE
İSTANBUL - TURKEY
Tel.: +90 212 579 13 36 -
Faks: +90 212 426 55 12
moravia@moravia.com.tr
www.moravia.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** 114 UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'e göre yapılmıştır.
Akut Tok. 4: Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(soluma), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H332
Cilt Hassas. 1: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318
- 2.2 Etiket unsurları:**
Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):
Tehlike

Zararlılık ifadeleri:
Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
Önlem ifadeleri:
P264: Kullandıktan sonra yıkayarak iyice temizleyiniz
P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
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.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen
Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°); 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol; Benzil alkol; Trientin
- 2.3 Diğer zararlar:**
Geçerli değil

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ (Devam ediyor)

3.1 Maddeler:

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Çeşitli ürün/ler

Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:

RG.-13/12/2014-29204-GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER belgesinin üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

| Kimlik | Kimyasal adı/sınıflandırma | Konsantrasyon |
|--|---|---------------|
| CAS: 68410-23-1 EC: Geçerli değil Index: Geçerli değil | Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) SEA Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike | 10 - <25 % |
| CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 Index: 603-069-00-0 | 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319 - Dikkat | 10 - <25 % |
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 | Benzil alkol SEA Akut Tok. 4: H302+H332; Göz Tah. 2: H319 - Dikkat | 2,5 - <10 % |
| CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 Index: 612-059-00-5 | Trientin SEA Akut Tok. 4: H312; Cilt Aşnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1: H317; Sucul Kronik 3: H412 - Tehlike | 1 - <2,5 % |

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 8, 11, 12, 15 ve 16. başlıklara bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle şüphe, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi hallerinde, bu ürünün MGBF nu göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

Solunum:

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

Deri ile temas:

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiye duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Deride kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracığından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

Göz ile temas:

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

Ağız/solunum yoluyla:

Ürün GBF'ini göstererek derhal tıbbi yardım alın. Kusturmayınız, kusma durumunda, o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Yutulmasından etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını suyla çalkalayınız. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, tercihen, Yangın Yönetmeliği uyarınca polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız. Söndürme amacıyla musluk suyu KULLANMAYINIZ.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve Bilgilendirme Formları' na uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermezsiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

6.2 Çevresel önlemler:

Sucul ortam için potansiyel olarak tehlikeli maddeler içerdiğinden sucul ortama dökmeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Çevreye büyük miktarda dökülmesi durumlarında yetkili kurumlara durumu bildiriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşullar

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

Minimum sıcaklık: 5 °C
Maksimum sıcaklık: 30 °C
Maksimum süre: 6 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Maruz kalma sınır değerleri çalışma ortamında kontrol edilmesi gereken maddeler (Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik)
Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

DNEL (İşçiler):

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|---|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Solunum | Geçerli değil | Geçerli değil | 0,31 mg/m ³ | Geçerli değil |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | 47 mg/kg | Geçerli değil | 9,5 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 450 mg/m ³ | Geçerli değil | 90 mg/m ³ | Geçerli değil |

DNEL (Nüfus):

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|--|--------------|-------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Ağız yoluyla | 25 mg/kg | Geçerli değil | 5 mg/kg | Geçerli değil |
| | Deri yoluyla | 28,5 mg/kg | Geçerli değil | 5,7 mg/kg | Geçerli değil |
| | Solunum | 40,55 mg/m ³ | Geçerli değil | 8,11 mg/m ³ | Geçerli değil |

PNEC:

| Kimlik | | Kısa süreli maruziyet | | Uzun Süreli Maruziyet | |
|---|--------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| | | Sistemik | Yerel | Sistemik | Yerel |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | STP | 0,2 mg/L | Tatlı su | | 0,084 mg/L |
| | Toprak | Geçerli değil | Deniz suyu | | 0,0084 mg/L |
| | Aralıklı | 0,84 mg/L | Tortu (Tatlı su) | | Geçerli değil |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | | Geçerli değil |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | STP | 39 mg/L | Tatlı su | | 1 mg/L |
| | Toprak | 0,456 mg/kg | Deniz suyu | | 0,1 mg/L |
| | Aralıklı | 2,3 mg/L | Tortu (Tatlı su) | | 5,27 mg/kg |
| | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | | 0,527 mg/kg |

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.



Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.



Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)****B.- Solunum sisteminin korunması**

| Piktogramı | BKE | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|---|--|---|---------------------|---|
|  Solunum yollarının zorunlu korunması | Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske |  | EN 405:2001+A1:2009 | Maskenin veya yüz adaptörünün içinde bulaşan maddenin koku veya tadı varsa değiştiriniz. Bulaşan madde iyi haber verme özelliklerine sahip değilse, yalıtıcı ekipman kullanılması önerilmektedir. |



C.- Ellerin korunması

| Piktogramı | BKE | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|--|--|---|------------------|--|
|  Ellerin zorunlu korunması | Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler |  | | Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN 420 ile EN 374 normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir |

D.- Gözlerin korunması



| Piktogramı | BKE | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|---|--|---|---------------------------------|---|
|  Yüzün zorunlu olarak korunması | Sıvı sıçramalarına karşı panoramik gözlükler |  | EN 166:2001 EN ISO 4007:2012 | İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. |

E.- Cildin korunması

| Piktogramı | BKE | İşaret | CEN Standartları | Gözlemler |
|------------|-----------------------------------|---|-------------------|-----------|
| | Çalışma kıyafeti |  | | |
| | Kayma önleyici çalışma ayakkabısı |  | EN ISO 20347:2012 | |

F.- Acil durum tamamlayıcı tedbirleri

Acil durum tamamlayıcı tedbirlerinin alınması gerekmemektedir.

| Acil durum tedbiri | Standartlar | Acil durum tedbiri | Standartlar |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  Acil durum duşu | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 |  Göz kadehi | DIN 12 899 ISO 3864-1:2002 |

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Avrupa Birliği çevre koruma mevzuatı uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

Uçucu organik bileşikler:

2010/75/EU direktifine göre bu ürün, aşağıdaki özelliklere sahiptir:

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| U.O.B. (Besleme): | 0 %ağırlık |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: | 0 kg/m ³ (0 g/L) |
| Ortalama karbon sayısı: | Geçerli değil |
| Ortalama molekül ağırlığı: | Geçerli değil |

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Bilgileri tamamlamak için ürün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

| | |
|-----------------------|--------------|
| Fiziksel hal @ 20 °C: | Sıvı |
| Görünüm: | Mevcut değil |
| Renk: | Mevcut değil |
| Koku: | Mevcut değil |

Uçuculuk:

| | |
|---|-----------------|
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 270 °C |
| Buhar basıncı @ 20 °C: | 2 Pa |
| Buhar basıncı @ 50 °C: | 26 Pa (0 kPa) |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C: | Geçerli değil * |

Ürün karakterizasyonu:

| | |
|--|-------------------------------|
| Yoğunluk @ 20 °C: | 1100 - 1160 kg/m ³ |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C: | 1,1 - 1,16 |
| Dinamik viskozite @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Kinematik viskozite @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Kinematik viskozite @ 40 °C: | Geçerli değil * |
| Konsantrasyon: | Geçerli değil * |
| pH: | Geçerli değil * |
| Buhar yoğunluğu @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Çözünürlük özelliği: | Geçerli değil * |
| Bozunma sıcaklığı: | Geçerli değil * |
| Erime noktası/donma noktası: | Geçerli değil * |
| Patlayıcı özellikler: | Geçerli değil * |
| Oksitleyici özellikler: | Geçerli değil * |

Alevlenirlik:

| | |
|--|-------------------------|
| Parlama noktası: | Tutuşkan değil (>60 °C) |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı: | 338 °C |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | Geçerli değil * |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | Geçerli değil * |

9.2 Diğer bilgiler:

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Yüzeysel gerilim @ 20 °C: | Geçerli değil * |
| Kırılma indeksi: | Geçerli değil * |

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)**

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

| Çarpışma ve sürtünme | Havayla temas | Isınma | Güneş Işığı | Nem |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil | Geçerli değil |

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

| Asitler | Su | Alev alıcı maddeler | Yanıcı maddeler | Diğerleri |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| Geçerli değil | Geçerli değil | Önlem | Geçerli değil | Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının |

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO₂), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:**

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A.- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Duyarlılık yaratma:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Deriyle uzun süre temas etmesi alerjik dermatik temas episodlarına yol açabilir.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ek bilgi:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

| Kimlik | Akut zehirlilik | | Cins |
|---|-----------------|----------------------|------|
| Trientin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 | LD50 oral | 2100 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | 1100 mg/kg | Fare |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | LD50 oral | 500 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | 2500 mg/kg (ATEi) | |
| | LC50 solunum | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | LD50 oral | 1200 mg/kg | Fare |
| | LD50 dermal | Geçerli değil | |
| | LC50 solunum | Geçerli değil | |

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

12.1 Toksikite:

| Kimlik | Akut zehirlilik | | Tür | Cins |
|---|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | LC50 | 345 mg/L (96 h) | QSAR | Balık |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| | EC50 | Geçerli değil | | |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | LC50 | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Balık |
| | EC50 | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Kabuklu |
| | EC50 | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Yosun |
| Trientin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 | LC50 | 495 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Balık |
| | EC50 | 31,1 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Kabuklu |
| | EC50 | Geçerli değil | | |

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

| Kimlik | Çözünürlük | | Biyolojik olarak ayrıştırılabilirlik | |
|--|------------|---------------|--------------------------------------|----------|
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BOİ5 | Geçerli değil | Konsantrasyon | 100 mg/L |
| | KOİ | Geçerli değil | Dönem | 14 gün |
| | BOİ5/KOİ | Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir | 94 % |

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

| Kimlik | Biyobirikme potansiyeli | |
|---|-------------------------|-------|
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | BCF | 3 |
| | POW Kaydı | 0,77 |
| | Potansiyel | Düşük |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BCF | 0 |
| | POW Kaydı | 1,1 |
| | Potansiyel | Düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik:

| Kimlik | Absorpsiyon / Desorpsiyon | | Uçuculuk | |
|---|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 | Koc | 15130 | Henry | 9,312E-12 Pa·m ³ /mol |
| | Sonuç | Hareketsiz | Kuru toprak | Hayır |
| | Yüzey gerilimi | Geçerli değil | Nemli toprak | Hayır |
| Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Koc | Geçerli değil | Henry | Geçerli değil |
| | Sonuç | Geçerli değil | Kuru toprak | Geçerli değil |
| | Yüzey gerilimi | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Geçerli değil |
| Trientin CAS: 112-24-3 EC: 203-950-6 | Koc | Geçerli değil | Henry | Geçerli değil |
| | Sonuç | Geçerli değil | Kuru toprak | Geçerli değil |
| | Yüzey gerilimi | 4,307E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Geçerli değil |

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)****12.6 Diğer olumsuz etkiler:**

Tanımlanmamış

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri:****Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):**

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.

Mevzuatı: TEHLİKELİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ (Resmi Gazete Tarihi: 14.03.2005 Resmi Gazete Sayısı: 25755)

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2015 ve RID 2015'a uygulanır:



| | |
|--|------------------------|
| 14.1 UN numarasını: | UN3066 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı: | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: | 8 |
| Etiketler: | 8 |
| 14.4 Ambalajlama grubu: | II |
| 14.5 Çevresel zararlar: | Hayır |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | |
| Özel hükümler: | 163, 367 |
| Tünellerde sınırlandırma kodu: | E |
| Fiziksel-kimyasal özellikler: | Bakınız başlık 9 |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil |

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 37-14'e uygulanır:



| | |
|--|------------------------|
| 14.1 UN numarasını: | UN3066 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı: | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: | 8 |
| Etiketler: | 8 |
| 14.4 Ambalajlama grubu: | II |
| 14.5 Çevresel zararlar: | Hayır |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | |
| Özel hükümler: | 163 |
| EmS Kodları: | F-A, S-B |
| Fiziksel-kimyasal özellikler: | Bakınız başlık 9 |
| LQ: | 1 L |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil |

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)

IATA/ICAO 2015'a uygulanır:



| | |
|--|------------------------|
| 14.1 UN numarasını: | UN3066 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı: | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı: | 8 |
| Etiketler: | 8 |
| 14.4 Ambalajlama grubu: | II |
| 14.5 Çevresel zararlar: | Hayır |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | |
| Fiziksel-kimyasal özellikler: | Bakınız başlık 9 |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil |

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17):

Geçerli değil

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Emniyet bilgi formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

Diğer mevzuatlar:

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ:

· UN numarasını

· Ambalajlama grubu

2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H302+H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORASIN-T HARDENER (COMPONENT B)
YP17-3000B**

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
Akut Tok. 4: H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma prosedürü:

Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1: Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

Madde/müstahzarın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerini yazın:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu emniyet bilgi formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

Kısaltmalar ve akronimler:

SAE:RG.-26/12/2008-27092 yayınlanmış Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği
SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

Ek bilgi:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU HAZIRLAYAN KİŞİ YA DA KURUM

GÖKHAN FİDAN (TSE SERTİFİKA NO: GBF -A-0-2258)

İletişim Bilgileri: Moravia Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti

Fevzi Çakmak Cad. No:2 Sefaköy / İstanbul

Tel: +90 212 579 13 36 Fax: +90 212 426 55 12

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilen dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU