



Moravia
Marine Coatings

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete

**MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B**

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması:** MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B
- 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 Tahriş, 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 MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen
Poliaminoamid; Fenol, methylstyrenated; Benzil alkol; 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol
- 2.3 Diğer zararlar:**
Geçerli değil

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

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

3.1 Maddeler:

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Çeşitli ürün/ler

İhtiva 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: 64754-99-0 EC: Geçerli değil Index: Geçerli değil	Poliaminoamid	
	SEA Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	10 - <25 %
CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8 Index: Geçerli değil	Fenol, methylstyrenated	
	SEA Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 3: H412 - Dikkat	10 - <25 %
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5	Benzil alkol	
	SEA Akut Tok. 4: H302+H332 - Dikkat	2,5 - <10 %
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	2,5 - <10 %

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

Solumum:

Etkilenen kişiyi maruz kalan 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 kabarklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracağından 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 alınız. 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 - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

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 vermeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Ürünü kürekle veya başka bir aletle süpürün ve tekrar kullanılması (tercih edilir) veya atılması için bir kaba koyun.

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:

Ürünü kürekle veya başka bir aletle süpürün ve tekrar kullanılması (tercih edilir) veya atılması için bir kaba koyun.

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 tedbirlerle 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 yer düzenli ve temiz tutunuz.

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Alevlenir olmayan özellikleri dolayısıyla ürün, normal depolama ve kullanım şartları altında yüksek yangın tehlikesi taşımamaktadır.

C.- Hijyen önlemleri

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

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürünü kürekle veya başka bir aletle süpürerek toplayın ve (tercihen) tekrar kullanılması veya atılması için bir kaba koyun. Bölüm 8. ve 13.'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

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
Fenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	16,4 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	57 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
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

DNEL (Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Fenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	4 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	8 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	28 mg/m ³	Geçerli değil
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					
Fenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8	STP	2,4 mg/L	Tatlı su		0,014 mg/L
	Toprak	10,5 mg/kg	Deniz suyu		0,0014 mg/L
	Aralıklı	0,14 mg/L	Tortu (Tatlı su)		52,9 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)		5,3 mg/kg
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
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

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

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 is bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

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:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

U.O.B. (Besleme): 0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 0 kg/m³ (0 g/L)
°C:
Ortalama karbon sayısı: Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı: Geçerli değil

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Bilgileri tamamlamak için ürün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C: Katı
Görünüm: Mevcut değil
Renk: ☐ Beyaz
Koku: Mevcut değil

Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 20 °C: Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C: Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C: Geçerli değil *

Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C: 1520 - 1580 kg/m³
Bağıl yoğunluk @ 20 °C: 1,52 - 1,58
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: 436 °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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

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:

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	Geçerli değil	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:

- Karsinogenisite: 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:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Geçerli değil

Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LD50 oral	500 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	2500 mg/kg (ATEi)	
	LC50 solunum	1,5 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
Fenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Balık
	EC50	10 - 100 mg/L		Kabuklu
	EC50	10 - 100 mg/L		Yosun
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
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		

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

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

12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
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
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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Geçerli değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yetkili kurumlara uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yetkili kurumlara 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: | UN1759 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı: | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Poliaminoamid) |
| 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: | 274 |
| Tünellerde sınırlandırma kodu: | E |
| Fiziksel-kimyasal özellikler: | Bakınız başlık 9 |
| LQ: | 1 kg |
| 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: | UN1759 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı: | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Poliaminoamid) |
| 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: | 274 |
| EmS Kodları: | F-A, S-B |
| Fiziksel-kimyasal özellikler: | Bakınız başlık 9 |
| LQ: | 1 kg |
| 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: | Geçerli değil |

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2015'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



14.1 UN numarasını:	UN1759
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Poliaminoamid)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı (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 yönetim 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
Marine Coatings

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete

MORAVIA - MASTOFILL HARDENER (COMPONENT B)
MC16-2000B

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
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.
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 kullananak 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 ilişkin 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