



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

- 1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması:** MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)  
AS15-0103A
- 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 (cilt) ve akut toksisite (solunum), Zararlılık Kategorisi 4, H312+H332  
Alev.Sıvı 2: Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H225  
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  
Sucul Kronik 2: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2, H411

**2.2 Etiket unsurları:**

**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

**Tehlike**



**Zararlılık ifadeleri:**

Akut Tok. 4: H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
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.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri:**

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
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.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için ABC Yangın söndürme cihazı kullanınız  
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf

**İlave bilgi:**

EUH205: Epoksidik bileşenler içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A****BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)**

Ksilen (izomerler karışımı); reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW &lt; 700); İzobütanol

**2.3 Diğer zararlar:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****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: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9	<b>Ksilen (izomerler karışımı)</b>	
SEA	Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat	10 - <25 %
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8	<b>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW &lt; 700)</b>	
SEA	Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319; Sucul Kronik 2: H411 - Dikkat	10 - <25 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3	<b>2-butanon</b>	
SEA	Alev.Sıvı 2: H225; BHOT Tek Mrz.3: H336; Göz Tah. 2: H319 - Tehlike	2,5 - <10 %
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Index: 603-108-00-1	<b>İzobütanol</b>	
SEA	Alev.Sıvı 3: H226; BHOT Tek Mrz.3: H335; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	2,5 - <10 %
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Geçerli değil	<b>trizinc bis (orthophosphate)</b>	
SEA	Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat	<1 %
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7	<b>Çinko oksit</b>	
SEA	Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat	<1 %

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:**

Deriyle temas ettiğinde tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir ürün olmamakla birlikte, deriyle temas etmesi durumunda maddenin bulaştığı giysilerin ve ayakkabıların çıkarılması, derinin temizlenmesi veya gerekirse etkilenen kişiye bol soğuk su ve nötr sabunla duş aldırılması önerilmektedir. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz.

**Göz ile temas:**

Gözleri bol suyla en az on beş dakika durulayınız. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa, göze yapışık değilse, çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde ilave zarar görebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)**

**Ağız/solunum yoluyla:**

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

**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

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler:**

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC) , alternatif olarak köpük veya karbon dioksit (CO2) yangın söndürücülerini kullanınız. Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.

**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:**

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Öncelikli olarak, havalandırma veya tesirsiz hale getiren bir ürün kullanarak alevlenir buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyiniz. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız. Üzerinde statik elektrik oluşabilecek bütün iletken yüzeylerini birbirleriyle bağlayarak ve topraklayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırınız.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması 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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A****BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)**

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 yeri düzenli ve temiz tutunuz.

**B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar**

Tercihen lokal ekstraksiyon yoluyla iyi havalandırılmış alanlara aktarım yapın. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcıklar,...) tam olarak kontrol edin ve temizlik işlemleri sırasında havalandırın. Mümkünse etkisizleştirme sistemlerini uygulayarak, konteynerlerin içinde tehlikeli atmosfer oluşmasından kaçının. Elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için yavaş hızda aktarın. Elektrostatik yük ihtimaline karşı: tam bir eşpotansiyel bağlantı oluşturun, her zaman topraklama yapın, akrilik elyaftan yapılmış iş kıyafetleri giymeyin, tercihen pamuklu giysi ve iletken ayakkabılar giyin. Ekipman ve sistemler için temel güvenlik şartlarına ve işçi güvenliğini ve sağlığını korumaya yönelik asgari şartlara uyun. Kaçınılması gereken koşul ve malzemelere ilişkin olarak 10. bölüme başvurun.

**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 çevre için tehlikeli olması nedeniyle, dökülme halinde önlem olarak kirlilik kontrol bariyerleri ve emici/absorban malzemelere yakın olacak şekilde kullanılması tavsiye edilir.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:****A.- Saklama koşulları**

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 (Resmî Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik)

Kimlik	Limit çevre değerleri		
	TWA (8 Saat)	STEL (15 Dak.)	Yıl
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>	2015
	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	2015
	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	2015
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	2015
	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>	2015
	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	2015

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

**DNEL (İşçiler):**

Kimlik	Ağız yoluyla	Kısa süreli maruziyet		Uzun süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	180 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	8,33 mg/kg	Geçerli değil	8,33 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil	12,25 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

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

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
2-butanon	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 78-93-3	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	1161 mg/kg	Geçerli değil
EC: 201-159-0	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	600 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
İzobütanol	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 78-83-1	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 201-148-0	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	310 mg/m <sup>3</sup>
trizinc bis (orthophosphate)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 7779-90-0	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	83 mg/kg	Geçerli değil
EC: 231-944-3	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	5 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Çinko oksit	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 1314-13-2	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	83 mg/kg	Geçerli değil
EC: 215-222-5	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	5 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Nüfus):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Ksilen (izomerler karışımı)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	1,6 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 1330-20-7	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	108 mg/kg	Geçerli değil
EC: 215-535-7	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700)	Ağız yoluyla	0,75 mg/kg	Geçerli değil	0,75 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 25068-38-6	Deri yoluyla	3,571 mg/kg	Geçerli değil	3,571 mg/kg	Geçerli değil
EC: 500-033-5	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
2-butanon	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	31 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 78-93-3	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	412 mg/kg	Geçerli değil
EC: 201-159-0	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	106 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
İzobütanol	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	25 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 78-83-1	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 201-148-0	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	55 mg/m <sup>3</sup>
trizinc bis (orthophosphate)	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,83 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 7779-90-0	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	83 mg/kg	Geçerli değil
EC: 231-944-3	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Çinko oksit	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,83 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 1314-13-2	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	83 mg/kg	Geçerli değil
EC: 215-222-5	Solumun	Geçerli değil	Geçerli değil	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik				
Ksilen (izomerler karışımı)	STP	6,58 mg/L	Tatlı su	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Toprak	2,31 mg/kg	Deniz suyu	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Aralıklı	0,327 mg/L	Tortu (Tatlı su)	12,46 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	12,46 mg/kg
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700)	STP	10 mg/L	Tatlı su	0,006 mg/L
CAS: 25068-38-6	Toprak	0,196 mg/kg	Deniz suyu	0,0006 mg/L
EC: 500-033-5	Aralıklı	0,018 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,996 mg/kg
	Ağız yoluyla	11 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	0,0996 mg/kg
2-butanon	STP	709 mg/L	Tatlı su	55,8 mg/L
CAS: 78-93-3	Toprak	22,5 mg/kg	Deniz suyu	55,8 mg/L
EC: 201-159-0	Aralıklı	55,8 mg/L	Tortu (Tatlı su)	284,74 mg/kg
	Ağız yoluyla	1000 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	284,7 mg/kg
İzobütanol	STP	10 mg/L	Tatlı su	0,4 mg/L
CAS: 78-83-1	Toprak	0,0699 mg/kg	Deniz suyu	0,04 mg/L
EC: 201-148-0	Aralıklı	11 mg/L	Tortu (Tatlı su)	1,52 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,152 mg/kg

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

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

Kimlik				
trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	STP	0,1 mg/L	Tatlı su	0,0206 mg/L
	Toprak	35,6 mg/kg	Deniz suyu	0,0061 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	117,8 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	56,5 mg/kg
Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0,1 mg/L	Tatlı su	0,0206 mg/L
	Toprak	35,6 mg/kg	Deniz suyu	0,0061 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	117,8 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	56,5 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 is bitiminde ve ise 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	Kimyasal korunma için TEK KULLANIMLIK eldiven		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	İmalatçı tarafından belirtilen geçiş süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız.

**D.- Gözlerin korunması**

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	BKE	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kıyasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık korunma giysisi		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Antistatik ve ısıya dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

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

**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 ürünü, aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	26,82 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	431,72 kg/m <sup>3</sup> (431,72 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	6,97
Ortalama molekül ağırlığı:	97,63 g/mol

**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:	Sıvı
Görünüm:	Mevcut değil
Renk:	■ Gri
Koku:	Mevcut değil

**Uçuculuk:**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	121 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	2477 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	10570 Pa (11 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

**Ürün karakterizasyonu:**

Yoğunluk @ 20 °C:	1580 - 1640 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,58 - 1,64
Dinamik viskozite @ 20 °C:	1,96 cP
Kinematik viskozite @ 20 °C:	1,23 cSt
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 *

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)**

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
<b>Alevlenirlik:</b>	
Parlama noktası:	20 °C
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	427 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Mevcut değil
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Mevcut 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:**

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	Tutuşma tehlikesi	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:**

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Geçerli değil	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaller veya güçlü bazlardan kaçınınız

**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 (CO<sub>2</sub>), 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 toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksite: 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.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

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:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
	LD50 oral	LD50 dermal	
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 oral	2100 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	1100 mg/kg	Fare
	LC50 solunum	11 mg/L (4 h)	Fare
Izobütanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LD50 oral	3350 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	2460 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	24,6 mg/L (4 h)	Fare
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 oral	4000 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	6400 mg/kg	Tavşan
	LC50 solunum	23,5 mg/L (4 h)	Fare
Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LD50 oral	7950 mg/kg	Sıçan
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksisite:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Tür	Cins
	LC50	EC50		
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Balık
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Kabuklu
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Yosun
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Balık
	EC50	1 - 10 mg/L		Kabuklu
	EC50	1 - 10 mg/L		Yosun
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Yosun
Izobütanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Balık
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
trizinc bis (orthophosphate) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Balık
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kabuklu
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Yosun

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)**

Kimlik	Akut zehirlilik	Tür	Cins	
Çinko oksit CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Balık
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	Geçerli değil		

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

Kimlik	Çözünürlük	Biyoyözünebilirlik		
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	0 %
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BOİ5	2.03 g O2/g	Konsantrasyon	Geçerli değil
	KOİ	2.31 g O2/g	Dönem	20 gün
	BOİ5/KOİ	0.88	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	89 %
İzobütanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BOİ5	0.4 g O2/g	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	2.41 g O2/g	Dönem	14 gün
	BOİ5/KOİ	0.17	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	90 %

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	POW Kaydı	2,77
	Potansiyel	Düşük
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BCF	4
	POW Kaydı	2,8
	Potansiyel	Düşük
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	POW Kaydı	0,29
	Potansiyel	Düşük
İzobütanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	BCF	3
	POW Kaydı	0,76
	Potansiyel	Düşük

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon	Uçuculuk		
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Orta	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Evet
2-butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,765E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	2,396E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Evet
İzobütanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	2,378E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Geçerli değil

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Geçerli değil

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:**

Tanımlanmamış

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1 Atık işleme yöntemleri:**

**Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A****BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ (Devam ediyor)**

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:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Evet
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	163, 367, 640D, 650
Tünellerde sınırlandırma kodu:	D/E
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
LQ:	5 L
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 37-14'e uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Evet
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	163
EmS Kodları:	F-E, S-E
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
LQ:	5 L
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2015'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)**



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Evet
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız başlık 9
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	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):**

Tutuşkanlık bakımından tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Rekreatif veya dekoratif amaçlarla genel halka yönelik aerosol üreticilerinde kullanılmaz:

- dekorasyonda kullanılan metalik sim tozu,
- yapay kar ve buz,
- oturulunca ses çıkaran yastık,
- ip spreyi,
- taklit dışkı,
- partiler için korna,
- dekoratif talaş ve köpükler,
- yapay örümcek,
- koku bombası.

**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.:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)**

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

- Piktogramlar
- Zararlılık ifadeleri
- Önlem ifadeleri

TAŞIMACILIK BİLGİLERİ:

- UN numarasını
- Ambalajlama grubu

**2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

- H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H312+H332: Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**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):**

- Akut Tok. 4: H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Alev.Sıvı 3: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.  
BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
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 Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir,  
Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırma prosedürü:**

- Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi  
Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi  
Cilt Hassas. 1: Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 2: Hesaplama yöntemi  
Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi  
Alev.Sıvı 2: Hesaplama yöntemi (2.6.4.3)

**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 Taşımacılığında 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:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**Moravia**  
Marine Coatings

GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete

**MORAVIA - MORAPOX-ZP (COMPONENT A)**  
**AS15-0103A**

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)**

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 belirtilenin dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU

Hazırlama Tarihi: 8.04.2016

Revizyon: 8.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1  
yerine geçer)

**Sayfa N° 14/14**