




**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** MORAVIA - MORADECK  
SK03-0111
- Diğer tanımlama araçları:**  
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Boya. 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.  
Alev.Sıvı 3: Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3, H226  
Asp. Tok.1: Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1, H304  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi, H336  
Cilt Hassas. 1A: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A, H317  
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Kans. 1B: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B, H350  
Sucul Kronik 3: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
**Tehlike**  

- Zararlılık ifadeleri:**  
Alev.Sıvı 3: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.  
Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Cilt Hassas. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.  
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Önlem ifadeleri:**  
P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabı 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.  
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için ABC Yangın söndürme cihazı kullanınız.  
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.
- İlave bilgi:**  
Bütanon oksim içerir.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)**

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C); Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize; Kobalt bis (2-etilheksanoat); Bütanon oksim

**Ek Etiketleme (KKDIK, EK-17):**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

**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-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 Index: 649-405-00-X	<b>Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP &lt;= 55°C)<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Sıvı 3: H226; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 2: H411; EUH066 - Tehlike	10 - <25 %
CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3 Index: Geçerli değil	<b>Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize<sup>(1)</sup></b> SEA Cilt Hassas. 1A: H317; Sucul Kronik 3: H412 - Dikkat	2,5 - <10 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3	<b>Tolüen<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Sıvı 2: H225; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Tah. 2: H315; Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Tehlike	<1 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Geçerli değil	<b>Kobalt bis (2-etilheksanoat)<sup>(1)</sup></b> SEA Cilt Hassas. 1A: H317; Göz Tah. 2: H319; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 3: H412; Ürm. Sis. Tok. 1B: H360 - Tehlike	<1 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0	<b>Bütanon oksim<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 3: H301; Akut Tok. 4: H312; BHOT Tek Mrz. 1: H370; BHOT Tek Mrz.3: H336; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318; Kans. 1B: H350 - Tehlike	<1 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9	<b>Ksilen (izomerler karışımı)<sup>(2)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat	<1 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: 607-230-00-6	<b>2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<sup>(1)</sup></b> SEA Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Dikkat	<1 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

<sup>(2)</sup> İş yeri maruz kalma limiti olan madde

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 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 tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

**Solunum:**



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

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 artıracağından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

**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.

**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 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:**

Geçerli değil

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1 Yangın söndürücüler:**

**Uygun söndürücü maddeler:**

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC) , alternatif olarak köpük veya karbon diyoksit (CO<sub>2</sub>) yangın söndürücüleri kullanınız.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

**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 GBF'ye 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:**

**Acil durum personeli olmayanlar için:**

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.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

**6.2 Çevresel önlemler:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER (Devam ediyor)**

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 Güvenli elleçleme için önlemler:**

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

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:**

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik	Limit çevre değerleri		
	TWA (8 Saat)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STEL (15 Dak.)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik	Limit çevre değerleri		
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	TWA (8 Saat)	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 Dak.)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (İşçiler):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	3,5 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	1,41 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	384 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	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	Geçerli değil	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	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	Geçerli değil	0,9 mg/m <sup>3</sup>
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	212 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	6,49 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Nüfus):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,2 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,42 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	0,348 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	8,13 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	226 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,175 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	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	Geçerli değil	0,43 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	12,5 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	125 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	4,51 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	3,25 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	8,13 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik				
Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3	STP	2,2 mg/L	Tatlı su	0,0258 mg/L
	Toprak	625 mg/kg	Deniz suyu	0,00258 mg/L
	Aralıklı	0,258 mg/L	Tortu (Tatlı su)	3137 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,00889 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	314 mg/kg

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

Kimlik				
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Tatlı su	0,68 mg/L
	Toprak	2,89 mg/kg	Deniz suyu	0,68 mg/L
	Aralıklı	0,68 mg/L	Tortu (Tatlı su)	16,39 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	16,39 mg/kg
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Tatlı su	0,00062 mg/L
	Toprak	10,9 mg/kg	Deniz suyu	0,00236 mg/L
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	53,8 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	69,8 mg/kg
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Tatlı su	0,256 mg/L
	Toprak	0,052 mg/kg	Deniz suyu	0,026 mg/L
	Aralıklı	0,118 mg/L	Tortu (Tatlı su)	1,012 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,101 mg/kg
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Tatlı su	0,327 mg/L
	Toprak	2,31 mg/kg	Deniz suyu	0,327 mg/L
	Aralıklı	0,327 mg/L	Tortu (Tatlı su)	12,46 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	12,46 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" 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 yemeyin, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske		EN 405:2002+A1:2010	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	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: Nitril, Penetrasyon süresi: > 480 min, Kalınlık: 0,4 mm)		EN ISO 21420:2020	Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz.

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

**D.- Gözlerin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.





**E.- Cildin korunması**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kıymasal 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 6529:2013 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 sığağa dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

**Uçucu organik bileşikler:**

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	24 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	304,8 kg/m <sup>3</sup> (304,8 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	9,8
Ortalama molekül ağırlığı:	152,59 g/mol

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:**

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

**Fiziksel görünüm:**

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Mevcut değil
Renk:	Çeşitli
Koku:	Mevcut değil
Koku eşiği:	Geçerli değil *

**Uçuculuk:**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	141 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	591 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	3556,52 Pa (3,56 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

**Ürün karakterizasyonu:**

Yoğunluk @ 20 °C:	1220 - 1320 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,22 - 1,32
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

Kinematik viskozite @ 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
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 *

**Alevlenirlik:**

Parlama noktası:	39 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	230 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Mevcut değil
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Mevcut değil

**Partikül özellikleri:**

Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil
------------------------	---------------

**9.2 Diğer bilgiler:**

**Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:**

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *

**Diğer güvenlik özellikleri:**

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
Kuvvetli asitlerden kaçınınız	Geçerli değil	Sakınınız	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçınınız

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)**

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

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız.  
IARC: Kobalt bis (2-etilheksanoat) (2B); Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) (3); Tolüen (3); Ksilen (izomerler karışımı) (3); Diiron trioksit (3)
- 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- Hassasiyet:

- 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:

Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.

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:

Ciddi miktarda dozun yutulması akciğerlere hasar verebilir.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50 oral	100 mg/kg	
	LD50 dermal	1100 mg/kg	
	LC50 solunum	Geçerli değil	
Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LD50 oral	>5000 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e (RG.-13/12/2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır

### MORAVIA - MORADECK SK03-0111

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

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
	LD50 oral	LD50 dermal	
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	5580 mg/kg	12124 mg/kg	Fare
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	28,1 mg/L (4 h)		Fare
	LD50 oral	3523 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	1100 mg/kg	
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Geçerli değil		
	LD50 oral	2043 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:

###### Akut zehirlilik:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
	LC50	EC50		
Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	>1 - 10 mg/L (96 h)	>1 - 10 mg/L (48 h)		Balık
		>1 - 10 mg/L (72 h)		Kabuklu
				Yosun
Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize CAS: 71302-83-5 EC: 615-276-3	>10 - 100 mg/L (96 h)	>10 - 100 mg/L (48 h)		Balık
		>10 - 100 mg/L (72 h)		Kabuklu
				Yosun
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	5,5 mg/L (96 h)	3,78 mg/L (48 h)	Oncorhynchus kisutch	Balık
		Geçerli değil	Ceriodaphnia dubia	Kabuklu
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Balık
		>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Kabuklu
				Yosun
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	843 mg/L (96 h)	750 mg/L (48 h)	Pimephales promelas	Balık
		83 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Kabuklu
			Scenedesmus subspicatus	Yosun
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	270 mg/L (96 h)	Geçerli değil	N/A	Balık
		Geçerli değil		
		Geçerli değil		

###### Uzun süreli toksite:

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
	NOEC	NOEC		
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	0,21 mg/L	0,1697 mg/L	Pimephales promelas	Balık
			Aeolosoma sp.	Kabuklu
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	50 mg/L	100 mg/L	Oryzias latipes	Balık
			Daphnia magna	Kabuklu
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1,3 mg/L	1,17 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Balık
			Ceriodaphnia dubia	Kabuklu
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Geçerli değil			
		25 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu

##### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

###### Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
	BOİ5	KOİ	Konsantrasyon	Dönem
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	2,5 g O2/g	Geçerli değil	100 mg/L	14 gün
	Geçerli değil		% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	100 %

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	24 %
	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	Geçerli değil
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	88 %
	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	20 mg/L
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	99 %

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

**Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
	BCF	Potansiyel
Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C) CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	POW Kaydı	4,6
	Potansiyel	
	BCF	90
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	POW Kaydı	2,73
	Potansiyel	Orta
	BCF	5
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	POW Kaydı	0,59
	Potansiyel	Düşük
	BCF	9
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	POW Kaydı	2,77
	Potansiyel	Düşük
	BCF	
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	POW Kaydı	2,96
	Potansiyel	

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Tolüen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Sonuç	Orta	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	2,793E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Evet
	Koc	3	Henry	Geçerli değil
Bütanon oksim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	2,57E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Geçerli değil
	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Ksilen (izomerler karışımı) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Sonuç	Orta	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Evet
	Koc	Geçerli değil	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Evet

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

**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 - MORADECK**  
**SK03-0111**

**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 "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	BOYA
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	III
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	163, 367, 650
Tünellerde sınırlandırma kodu:	D/E
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 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 40-20'e uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	BOYA
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	III
<b>14.5 Denizi kirleten madde:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	223, 955, 163, 367
EmS Kodları:	F-E, S-E
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	5 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN1263
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	BOYA
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	3
Etiketler:	3
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	III
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 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, vs...):**

%0,1 ağırlığın üzerinde miktarda Tolüen içermektedir. Halka satışı planlanan yapıştırıcılarda ve sprey boyalarda madde olarak veya karışım içinde ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. CMR tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Genel olarak halka satışı yasaktır. Kanserojen, mutajen ve üreme için toksik (CMR) kategorisinde olmasından dolayı, 2004/37/CE Direktifinin 4. ve 5. Maddelerinde ve sonraki değişikliklerde yer alan iş risklerinin önlenmesiyle ilgili spesifik tedbirlerin uygulanması gereklidir

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile kullanılamaz.

**Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik 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:**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
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  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

**Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 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.:**

Geçerli değil

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORADECK**  
**SK03-0111**

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

H350: Kansere yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H226: 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. 3: H301 - Yutulması halinde toksiktir.  
Akut Tok. 4: H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
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.  
Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
BHOT Tek Mrz. 1: H370 - Organlarda hasara yol açar.  
BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Cilt Hassas. 1A: 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.  
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.  
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Ürm. Sis. Tok. 1B: H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.  
Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Sınıflandırma prosedürü:**

Kans. 1B: Hesaplama yöntemi  
BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi  
Cilt Hassas. 1A: Hesaplama yöntemi  
Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 3: Hesaplama yöntemi  
Asp. Tok.1: Hesaplama yöntemi  
Alev.Sıvı 3: Hesaplama yöntemi (2.6.4.3)

**Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik 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:**

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

IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

**Ek bilgi:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**Moravia**  
Marine Coatings

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e (RG.-13/12/2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır

### **MORAVIA - MORADECK SK03-0111**

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU HAZIRLAYAN KİŞİ YA DA KURUM  
VİLDAN ÖZAYDIN (SERTİFİKA NO: NBC / 04.19.03)  
İletişim Bilgileri: Moravia Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti  
Söğütluçeşme mah. 1.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