

**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

- 1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması:** MORAVIA - MORAHOLD  
SK01-0121
- 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  
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:**

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.  
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.  
P301+P310: YUTULMASI HALİNDE: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın  
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.  
P370+P378: Yangın durumunda: Söndürmek için ABC Yangın söndürme cihazı kullanınız  
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf

**İlave bilgi:**

EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir  
EUH208: Bütanon oksim içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C); Tolüen; Kobalt bis (2-etilheksanoat)

**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: 64742-88-7<br>EC: 265-191-7<br>Index: 649-405-00-X  | <b>Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP &lt;= 55°C)</b><br>SEA Alev.Sıvı 3: H226; Asp. Tok.1: H304; BHOT Tek Mrz.3: H336; Cilt Tah. 2: H315; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike | 10 - <25 %    |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3    | <b>Tolüen</b><br>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 - <2,5 %    |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Geçerli değil  | <b>trizinc bis (orthophosphate)</b><br>SEA Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat  | <1 %          |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Geçerli değil   | <b>Kobalt bis (2-etilheksanoat)</b><br>SEA Cilt Hassas. 1A: H317; Göz Tah. 2: H319; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 3: H412; Ürm. Sis.Tok. 2: H361 - Dikkat                  | <1 %          |
| CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6<br>Index: 616-014-00-0     | <b>Bütanon oksim</b><br>SEA Akut Tok. 4: H312; Cilt Hassas. 1: H317; Göz Hsr. 1: H318; Kans. 2: H351 - Tehlike  | <1 %          |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: Geçerli değil | <b>2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu</b><br>SEA Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Dikkat  | <1 %          |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9   | <b>Ksilen (izomerler karışımı)</b><br>SEA Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat   | <1 %          |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7   | <b>Çinko oksit</b><br>SEA Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat   | <1 %          |
| CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0<br>Index: Geçerli değil   | <b>Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)</b><br>SEA Göz Hsr. 1: H318; Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Tehlike   | <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:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

**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:**

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 alınınız. 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

**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 ÖNERİLMİZ.

**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. Talaşa veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

A.- Güvenli kullanım için öneriler

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

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Tercihen lokal ekstraksiyon yoluyla iyi havalandırılmış alanlara aktarım yapın. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcımlar,...) 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 (Resmi 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                   |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                       | 50 ppm                | 192 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | 50 ppm                | 221 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                       |                       | 2015                  |

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

**DNEL (İşçiler):**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

| Kimlik   |              | Kısa süreli maruziyet |                       | Uzun Süreli Maruziyet   |                          |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
|  |              | Sistemik              | Yerel                 | Sistemik                | Yerel                    |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>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>    |
| trizinc bis (orthophosphate)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3          | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 83 mg/kg                | Geçerli değil            |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Geçerli değil            |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>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<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|  | Deri yoluyla | 2,5 mg/kg             | Geçerli değil         | 1,3 mg/kg               | Geçerli değil            |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 9 mg/m <sup>3</sup>     | 3,33 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 15,75 mg/kg             | Geçerli değil            |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Geçerli değil            |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>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            |
| Çinko oksit<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 83 mg/kg                | Geçerli değil            |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Geçerli değil            |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 5,67 mg/kg              | Geçerli değil            |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 39,98 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil            |

**DNEL (Nüfus):**

| Kimlik   |              | Kısa süreli maruziyet |                       | Uzun Süreli Maruziyet  |                         |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|  |              | Sistemik              | Yerel                 | Sistemik               | Yerel                   |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>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>  |
| trizinc bis (orthophosphate)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3          | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 0,83 mg/kg             | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 83 mg/kg               | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Geçerli değil           |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 0,0558 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<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil          | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | 1,5 mg/kg             | Geçerli değil         | 0,78 mg/kg             | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 7,9 mg/kg              | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 7,9 mg/kg              | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Geçerli değil           |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 1,6 mg/kg              | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 108 mg/kg              | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil           |
| Çinko oksit<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                           | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 0,83 mg/kg             | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 83 mg/kg               | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Geçerli değil           |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,83 mg/kg             | Geçerli değil           |
|  | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 2,83 mg/kg             | Geçerli değil           |
|  | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 9,86 mg/m <sup>3</sup> | Geçerli değil           |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

**PNEC:**

| Kimlik   |              |               |                    |               |
|--|--------------|---------------|--------------------|---------------|
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>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   |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 16,39 mg/kg   |
| trizinc bis (orthophosphate)<br>CAS: 7779-90-0<br>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   |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 56,5 mg/kg    |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6           | STP          | 0,37 mg/L     | Tatlı su           | 0,00051 mg/L  |
|  | Toprak       | 7,9 mg/kg     | Deniz suyu         | 0,00236 mg/L  |
|  | Aralıklı     | Geçerli değil | Tortu (Tatlı su)   | 9,5 mg/kg     |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 9,5 mg/kg     |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | STP          | 177 mg/L      | Tatlı su           | 0,256 mg/L    |
|  | Toprak       | Geçerli değil | Deniz suyu         | Geçerli değil |
|  | Aralıklı     | 0,118 mg/L    | Tortu (Tatlı su)   | Geçerli değil |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | Geçerli değil |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | STP          | 71,7 mg/L     | Tatlı su           | 0,36 mg/L     |
|  | Toprak       | 1,06 mg/kg    | Deniz suyu         | 0,036 mg/L    |
|  | Aralıklı     | 0,493 mg/L    | Tortu (Tatlı su)   | 6,37 mg/kg    |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 0,637 mg/kg   |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>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   |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 12,46 mg/kg   |
| Çinko oksit<br>CAS: 1314-13-2<br>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   |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 56,5 mg/kg    |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | STP          | 71,7 mg/L     | Tatlı su           | 0,36 mg/L     |
|  | Toprak       | 1,06 mg/kg    | Deniz suyu         | 0,036 mg/L    |
|  | Aralıklı     | 0,493 mg/L    | Tortu (Tatlı su)   | 6,37 mg/kg    |
|  | Ağiz yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 0,637 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 kullanıldığında 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   |
|---|--|---|---------------------|---|
|  | 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**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**





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

| Piktogramı   | BKE   | İşaret  | CEN Standartları  | Gözlemler  |
|--|---|---|---|--|
| <br>Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal korunma için TEK KULLANIMLIK eldiven |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>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   |
|---|------------|---|---|---|
| <br>Yüzün zorunlu olarak korunması | Yüz ekranı |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. |

**E.- Cildin korunması**

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

**F.- Acil durum tamamlayıcı tedbirleri**

Acil durum tamamlayıcı tedbirlerinin alınması gerekmemektedir.

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

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

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

**Uçucu organik bileşikler:**

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

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| U.O.B. (Besleme):              | 26,05 %ağırlık                        |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: | 351,68 kg/m <sup>3</sup> (351,68 g/L) |
| Ortalama karbon sayısı:        | 9,8                                   |
| Ortalama molekül ağırlığı:     | 152,52 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 |

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Renk:   | Çeşitli                       |
| Koku:   | Mevcut değil                  |
| <b>Uçuculuk:</b>                              |                               |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 141 °C                        |
| Buhar basıncı @ 20 °C:                        | 611 Pa                        |
| Buhar basıncı @ 50 °C:                        | 3628 Pa (4 kPa)               |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C:                      | Geçerli değil *               |
| <b>Ürün karakterizasyonu:</b>                 |                               |
| Yoğunluk @ 20 °C:                             | 1320 - 1380 kg/m <sup>3</sup> |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C:                       | 1,32 - 1,38                   |
| Dinamik viskozite @ 20 °C:                    | Geçerli değil *               |
| Kinematik viskozite @ 20 °C:                  | Geçerli değil *               |
| Kinematik viskozite @ 40 °C:                  | <20,5 cSt                     |
| 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 *               |
| <b>Alevlenirlik:</b>                          |                               |
| Parlama noktası:                              | 39 °C                         |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı:                   | 230 °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:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

| 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 toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz iritasyonuna, 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:**

- 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:**

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: Tekrar tekrar maruz kalmak deride kurumaya veya çatlak oluşumuna yol açabilir

**H- Aspirasyon zararı:**

Ciddi miktarda dozun yutulması akciğerlere hasar verebilir.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

| Kimlik  | Akut zehirlilik |                 | Cins   |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C)<br>CAS: 64742-88-7<br>EC: 265-191-7 | LD50 oral       | 2100 mg/kg      | Fare   |
|   | LD50 dermal     | 2000 mg/kg      | Tavşan |
|   | LC50 solunum    | Geçerli değil   |        |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | LD50 oral       | 5580 mg/kg      | Fare   |
|   | LD50 dermal     | 12124 mg/kg     | Fare   |
|   | LC50 solunum    | 28,1 mg/L (4 h) | Fare   |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                      | LD50 oral       | 2100 mg/kg      | Fare   |
|   | LD50 dermal     | 1100 mg/kg      | Fare   |
|   | LC50 solunum    | Geçerli değil   |        |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

| Kimlik   | Akut zehirlilik |               | Cins  |
|--|-----------------|---------------|-------|
|  | LD50 oral       | LD50 dermal   |       |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | 2043 mg/kg      | Geçerli değil | Fare  |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7           | 2100 mg/kg      | 1100 mg/kg    | Fare  |
|  | 1100 mg/kg      | 11 mg/L (4 h) | Fare  |
|  | 11 mg/L (4 h)   |               | Fare  |
| Çinko oksit<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                           | 7950 mg/kg      | Geçerli değil | Sıçan |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | 2043 mg/kg      | Geçerli değil | Fare  |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |
|  | Geçerli değil   | Geçerli değil |       |

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksikite:**

| Kimlik  | Akut zehirlilik     |      | Tür                     | Cins    |
|---|---------------------|------|-------------------------|---------|
|   | LC50                | EC50 |                         |         |
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C)<br>CAS: 64742-88-7<br>EC: 265-191-7 | 1 - 10 mg/L (96 h)  |      |                         | Balık   |
|   | 1 - 10 mg/L         |      |                         | Kabuklu |
|   | 1 - 10 mg/L         |      |                         | Yosun   |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | 13 mg/L (96 h)      |      | Carassius auratus       | Balık   |
|   | 11,5 mg/L (48 h)    |      | Daphnia magna           | Kabuklu |
|   | 125 mg/L (48 h)     |      | Scenedesmus subspicatus | Yosun   |
| trizinc bis (orthophosphate)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3                     | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |      |                         | Balık   |
|   | 0,1 - 1 mg/L        |      |                         | Kabuklu |
|   | 0,1 - 1 mg/L        |      |                         | Yosun   |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                      | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |      |                         | Balık   |
|   | 0,1 - 1 mg/L        |      |                         | Kabuklu |
|   | 0,1 - 1 mg/L        |      |                         | Yosun   |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                      | 843 mg/L (96 h)     |      | Pimephales promelas     | Balık   |
|   | 750 mg/L (48 h)     |      | Daphnia magna           | Kabuklu |
|   | 83 mg/L (72 h)      |      | Scenedesmus subspicatus | Yosun   |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1            | 270 mg/L (96 h)     |      | N/A                     | Balık   |
|   | Geçerli değil       |      |                         |         |
|   | Geçerli değil       |      |                         |         |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                      | 13,5 mg/L (96 h)    |      | Oncorhynchus mykiss     | Balık   |
|   | 0,6 mg/L (96 h)     |      | Gammarus lacustris      | Kabuklu |
|   | 10 mg/L (72 h)      |      | Skeletonema costatum    | Yosun   |
| Çinko oksit<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                      | 0,82 mg/L (96 h)    |      | Oncorhynchus kisutch    | Balık   |
|   | 3,4 mg/L (48 h)     |      | Daphnia magna           | Kabuklu |
|   | Geçerli değil       |      |                         |         |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                    | 270 mg/L (96 h)     |      | N/A                     | Balık   |
|   | Geçerli değil       |      |                         |         |
|   | Geçerli değil       |      |                         |         |

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

| Kimlik   | Çözünürlük |               | Biyolojik olarak ayrıştırılabilirlik |          |
|--|------------|---------------|--------------------------------------|----------|
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | BOİ5       | Geçerli değil | Konsantrasyon                        | 100 mg/L |
|  | KOİ        | Geçerli değil | Dönem                                | 28 gün   |
|  | BOİ5/KOİ   | Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir  | 24 %     |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | BOİ5       | Geçerli değil | Konsantrasyon                        | 20 mg/L  |
|  | KOİ        | Geçerli değil | Dönem                                | 28 gün   |
|  | BOİ5/KOİ   | Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir  | 99 %     |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | BOİ5       | Geçerli değil | Konsantrasyon                        | 20 mg/L  |
|  | KOİ        | Geçerli değil | Dönem                                | 28 gün   |
|  | BOİ5/KOİ   | Geçerli değil | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir  | 99 %     |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

| Kimlik  | Biyobirikme potansiyeli |       |
|---|-------------------------|-------|
| Solvent nafta (petrol), orta aliph (FP <= 55°C)<br>CAS: 64742-88-7<br>EC: 265-191-7 | BCF                     |       |
|   | POW Kaydı               | 4,6   |
|   | Potansiyel              |       |
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | BCF                     | 13    |
|   | POW Kaydı               | 2,73  |
|   | Potansiyel              | Düşük |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                                      | BCF                     | 5     |
|   | POW Kaydı               | 0,59  |
|   | Potansiyel              | Düşük |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1            | BCF                     |       |
|   | POW Kaydı               | 2,96  |
|   | Potansiyel              |       |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                      | BCF                     | 9     |
|   | POW Kaydı               | 2,77  |
|   | Potansiyel              | Düşük |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                    | BCF                     |       |
|   | POW Kaydı               | 2,96  |
|   | Potansiyel              |       |

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

| Kimlik   | Absorpsiyon / Desorpsiyon |                      | Uçuculuk     |                                 |
|--|---------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                 | Koc                       | 178                  | Henry        | 6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Sonuç                     | Orta                 | Kuru toprak  | Evet                            |
|  | Yüzey gerilimi            | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Evet                            |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | Koc                       | 3                    | Henry        | Geçerli değil                   |
|  | Sonuç                     | Çok Yüksek           | Kuru toprak  | Geçerli değil                   |
|  | Yüzey gerilimi            | 2,57E-2 N/m (25 °C)  | Nemli toprak | Geçerli değil                   |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Koc                       | Geçerli değil        | Henry        | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Sonuç                     | Geçerli değil        | Kuru toprak  | Evet                            |
|  | Yüzey gerilimi            | Geçerli değil        | Nemli toprak | Evet                            |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>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                            |
| Kalsiyum bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0         | Koc                       | Geçerli değil        | Henry        | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Sonuç                     | Geçerli değil        | Kuru toprak  | Evet                            |
|  | Yüzey gerilimi            | Geçerli değil        | Nemli toprak | Evet                            |

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Geçerli değil

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:**

Tanımlanmamış

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1 Atık işleme yöntemleri:**

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

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

**Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:**

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

Mevzuat: 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               |
| <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>                                       | Evet                |
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                             |                     |
| Özel hükümler:   | 163, 367, 640E, 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            |
| <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>                                       | Evet             |
| <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                             |                  |
| Özel hükümler:   | 163, 223, 955    |
| 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 - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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



|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 UN numarasını:</b>   | UN1263           |
| <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>                                | PAINT            |
| <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>                                       | 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):**

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

- dekorasyonda kullanılan metalik sim tozu,
- yapay kar ve buz,
- oturulunca ses çıkaran yastık,
- ip spreyi,
- taklit dışı,
- 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 - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

**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.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
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. 4: H312 - Cilt ile temas 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.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. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var  
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.  
Sucul Kronik 3: H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Ürm. Sis.Tok. 2: H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var  
Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Sınıflandırma prosedürü:**

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

**Madde/müstahzarın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerini yazın:**

Bu ürünü kullanan personel karşılaşılabilecek 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:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**Moravia**  
Marine Coatings

GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete

**MORAVIA - MORAHOLD**  
**SK01-0121**

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

SAE:RG.-26/12/2008-27092 yayınlanmış Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği  
SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme  
IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları  
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi  
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi  
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü  
LD50: ölümcül doz 50  
LC50: ölümcül konsantrasyon 50  
EC50: etkin konsantrasyon 50  
Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması  
Koc: organik karbon ayrılma 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

Hazırlama Tarihi: 12.04.2016

Revizyon: 12.04.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

Sayfa N° 15/15