



**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 - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002
- 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 2: Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2, H225  
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  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2, H373  
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  
Ürm. Sis.Tok. 2: Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2, H361d
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay 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. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.  
Ürm. Sis.Tok. 2: H361d - Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
**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.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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

**İlave bilgi:**

Bütanon oksim içerir.

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

Tolüen; 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

**İhtiva 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: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>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                                                         | 25 - <50 %    |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9   | <b>Ksilen (izomerler karışımı)<sup>(1)</sup></b>             |                                                                                                                                                                                                  |               |
|                                                          | SEA                                                          | Akut Tok. 4: H312+H332; Alev.Sıvı 3: H226; Cilt Tah. 2: H315 - Dikkat                                                                                                                            | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3<br>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: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7    | <b>2-metoksi-1-metil-etil asetat<sup>(2)</sup></b>           |                                                                                                                                                                                                  |               |
|                                                          | SEA                                                          | Alev.Sıvı 3: H226 - Dikkat                                                                                                                                                                       | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>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<br>EC: 202-496-6<br>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: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>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:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT**  
**SK10-9002**

**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 alınız. Kusturmayınız, kusma durumunda, o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Yutulmasından etkilenmiş olabileceği için ağzını 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 oluşturmuyorsa 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 - VENTOSHORT**  
**SK10-9002**

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

Avrupa topluluğu çevre koruma mevzuatı uyarınca ürünü ve ambalajını doğaya bırakmayınız.

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

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

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

C.- Hijyen önlemleri

HAMİLE KADINLAR BU ÜRÜNE MARUZ KALMAMALIDIR. Özellikle yüz ve eller için olmak üzere kişisel korunma ekipmanları kullanarak uygun emniyet koşullarına sahip (yakında acil durum duşları ve göz yıkama duşu) yerlerde naklediniz (Bakınız başlık 8). Küçük hacimli kaplara elle taşımayı sınırlandırınız. Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

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

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

A.- Saklama 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:



## 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 - VENTOSHORT SK10-9002

#### 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                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                        | TWA (8 Saat) 50 ppm<br>STEL (15 Dak.) 100 ppm |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  | TWA (8 Saat) 50 ppm<br>STEL (15 Dak.) 100 ppm |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | TWA (8 Saat) 50 ppm<br>STEL (15 Dak.) 100 ppm |

#### DNEL (İşçiler):

| 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>    |
| 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         | 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>    |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize<br>CAS: 71302-83-5<br>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            |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|                                                                             | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 796 mg/kg               | Geçerli değil            |
|                                                                             | Solunum      | Geçerli değil         | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 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 | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | Geçerli değil            |
|                                                                             | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | Geçerli değil           | 0,9 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         | 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                   |
| 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>  |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>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>  |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize<br>CAS: 71302-83-5<br>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           |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | Ağız yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 36 mg/kg                | Geçerli değil           |
|                                                                             | Deri yoluyla | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 320 mg/kg               | Geçerli değil           |
|                                                                             | Solunum      | Geçerli değil         | Geçerli değil         | 33 mg/m <sup>3</sup>    | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>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<br>CAS: 96-29-7<br>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>  |

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 - VENTOSHORT**  
**SK10-9002**

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

| Kimlik                                                                   |              | Kısa süreli maruziyet |               | Uzun Süreli Maruziyet  |               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                                          |              | Sistemik              | Yerel         | Sistemik               | Yerel         |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>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                                                                      |              |               |                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|
| 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  |
|                                                                             | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 16,39 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  |
|                                                                             | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 12,46 mg/kg  |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize<br>CAS: 71302-83-5<br>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    |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | STP          | 100 mg/L      | Tatlı su           | 0,635 mg/L   |
|                                                                             | Toprak       | 0,29 mg/kg    | Deniz suyu         | 0,064 mg/L   |
|                                                                             | Aralıklı     | 6,35 mg/L     | Tortu (Tatlı su)   | 3,29 mg/kg   |
|                                                                             | Ağız yoluyla | Geçerli değil | Tortu (Deniz suyu) | 0,329 mg/kg  |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>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<br>CAS: 96-29-7<br>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  |

**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.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

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                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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**

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 - VENTOSHORT SK10-9002

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

| Piktogramı                                                                                                     | KKD                          | İşaret                                                                            | CEN Standartları                                                          | Gözlemler                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal koruyucu eldivenler |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | İmalatçı tarafından belirtilen atılma süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız. |

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                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Yüzün zorunlu olarak korunması | Yüz ekranı |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. |

#### E.- Cildin korunması

| Piktogramı                                                                                                                | KKD                                                                                                | İşaret                                                                              | CEN Standartları                                                                                                                                  | Gözlemler                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Bedenin zorunlu olarak korunması     | Kiymasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık koruma giysisi       |    | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<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 ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.                                  |

#### F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

| Acil durum tedbiri                                                                                     | Standartlar                                     | Acil durum tedbiri                                                                               | Standartlar                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Acil durum duşu | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Göz Duşu | DIN 12 899<br>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):              | 38,95 %ağırlık                        |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: | 447,93 kg/m <sup>3</sup> (447,93 g/L) |
| Ortalama karbon sayısı:        | 7,05                                  |
| Ortalama molekül ağırlığı:     | 97,22 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

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT**  
**SK10-9002**

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

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Renk:                                         | Çeşitli                       |
| Koku:                                         | Mevcut değil                  |
| Koku eşiği:                                   | Geçerli değil *               |
| <b>Uçuculuk:</b>                              |                               |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 116 °C                        |
| Buhar basıncı @ 20 °C:                        | 2518 Pa                       |
| Buhar basıncı @ 50 °C:                        | 10588,06 Pa (10,59 kPa)       |
| Buharlaşma hızı @ 20 °C:                      | Geçerli değil *               |
| <b>Ürün karakterizasyonu:</b>                 |                               |
| Yoğunluk @ 20 °C:                             | 1120 - 1180 kg/m <sup>3</sup> |
| Bağıl yoğunluk @ 20 °C:                       | 1,12 - 1,18                   |
| Dinamik viskozite @ 20 °C:                    | Geçerli değil *               |
| Kinematik viskozite @ 20 °C:                  | Geçerli değil *               |
| 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 *               |
| <b>Alevlenirlik:</b>                          |                               |
| Parlama noktası:                              | 10 °C                         |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Geçerli değil *               |
| Otomatik tutuşma sıcaklığı:                   | 315 °C                        |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Mevcut değil                  |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri: | Mevcut değil                  |
| <b>Partikül özellikleri:</b>                  |                               |
| 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 ısı:                                                 | 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.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT**  
**SK10-9002**

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

**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 kaçının | Geçerli değil | Sakının             | Geçerli değil   | Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının |

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:**

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (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: Tolüen (3); Kobalt bis (2-etilheksanoat) (2B); Ksilen (izomerler karışımı) (3)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Fetüse hasar vermesinden şüphelenilmektedir

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: Yüksek konsantrasyonlara maruziyet durumunda, baş ağrısı, bulantılık, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma, sersemlik veya daha ciddi etkilenme durumlarında bilinç kaybına yol açarak merkezi sinir sisteminde çökmeye neden olabilir.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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

Ciddi miktarda dozun yutulması akciğerlere hasar verebilir.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

| Kimlik                                                                   | Akut zehirlilik |                 | Cins |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------|
| 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 |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7           | LD50 oral       | 3523 mg/kg      | Fare |
|                                                                          | LD50 dermal     | 1100 mg/kg      |      |
|                                                                          | LC50 solunum    | 11 mg/L (ATEi)  |      |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9          | LD50 oral       | 8532 mg/kg      | Fare |
|                                                                          | LD50 dermal     | 5100 mg/kg      | Fare |
|                                                                          | LC50 solunum    | 30 mg/L (4 h)   | Fare |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                           | LD50 oral       | 100 mg/kg       |      |
|                                                                          | LD50 dermal     | 1100 mg/kg      |      |
|                                                                          | LC50 solunum    | Geçerli değil   |      |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | 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    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| Tolüen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                    | LC50          | 5,5 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus kisutch    | Balık   |
|                                                                             | EC50          | 3,78 mg/L (48 h)      | Ceriodaphnia dubia      | Kabuklu |
|                                                                             | EC50          | Geçerli değil         |                         |         |
| Hidrokarbonlar, C9-doymamış, polimerize<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3 | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Balık   |
|                                                                             | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Kabuklu |
|                                                                             | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Yosun   |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9             | LC50          | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Balık   |
|                                                                             | EC50          | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.             | Kabuklu |
|                                                                             | EC50          | Geçerli değil         |                         |         |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6              | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Balık   |
|                                                                             | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Kabuklu |
|                                                                             | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Yosun   |
| Bütanon oksim<br>CAS: 96-29-7<br>EC: 202-496-6                              | LC50          | 843 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Balık   |
|                                                                             | EC50          | 750 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Kabuklu |
|                                                                             | EC50          | 83 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus | Yosun   |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1    | LC50          | 270 mg/L (96 h)       | N/A                     | Balık   |
|                                                                             | EC50          | Geçerli değil         |                         |         |
|                                                                             | EC50          | Geçerli değil         |                         |         |

**Uzun süreli toksite:**

| Kimlik                                                       | Konsantrasyon |           | Tür                 | Cins    |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|---------|
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  | NOEC          | 1,3 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Balık   |
|                                                              | NOEC          | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia  | Kabuklu |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC          | 47,5 mg/L | Oryzias latipes     | Balık   |
|                                                              | NOEC          | 100 mg/L  | Daphnia magna       | Kabuklu |

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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

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

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

**Maddeye özgü bilgiler:**

| Kimlik                               | Çözünürlük                   | Biyoçözünürlük                            |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| Tolüen                               | BOİ5 2,5 g O <sub>2</sub> /g | Konsantrasyon 100 mg/L                    |
| CAS: 108-88-3                        | KOİ Geçerli değil            | Dönem 14 gün                              |
| EC: 203-625-9                        | BOİ5/KOİ Geçerli değil       | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 100 % |
| Ksilen (izomerler karışımı)          | BOİ5 Geçerli değil           | Konsantrasyon Geçerli değil               |
| CAS: 1330-20-7                       | KOİ Geçerli değil            | Dönem 28 gün                              |
| EC: 215-535-7                        | BOİ5/KOİ Geçerli değil       | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 88 %  |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat        | BOİ5 Geçerli değil           | Konsantrasyon 785 mg/L                    |
| CAS: 108-65-6                        | KOİ Geçerli değil            | Dönem 8 gün                               |
| EC: 203-603-9                        | BOİ5/KOİ Geçerli değil       | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 100 % |
| Bütanon oksim                        | BOİ5 Geçerli değil           | Konsantrasyon 100 mg/L                    |
| CAS: 96-29-7                         | KOİ Geçerli değil            | Dönem 28 gün                              |
| EC: 202-496-6                        | BOİ5/KOİ Geçerli değil       | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 24 %  |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | BOİ5 Geçerli değil           | Konsantrasyon 20 mg/L                     |
| CAS: 22464-99-9                      | KOİ Geçerli değil            | Dönem 28 gün                              |
| EC: 245-018-1                        | BOİ5/KOİ Geçerli değil       | % Biyolojik olarak ayrıştırılabilir 99 %  |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

**Maddeye özgü bilgiler:**

| Kimlik                               | Biyobirikme potansiyeli |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Tolüen                               | BCF 90                  |
| CAS: 108-88-3                        | POW Kaydı 2,73          |
| EC: 203-625-9                        | Potansiyel Orta         |
| Ksilen (izomerler karışımı)          | BCF 9                   |
| CAS: 1330-20-7                       | POW Kaydı 2,77          |
| EC: 215-535-7                        | Potansiyel Düşük        |
| 2-metoksi-1-metil-etil asetat        | BCF 1                   |
| CAS: 108-65-6                        | POW Kaydı 0,43          |
| EC: 203-603-9                        | Potansiyel Düşük        |
| Bütanon oksim                        | BCF 5                   |
| CAS: 96-29-7                         | POW Kaydı 0,59          |
| EC: 202-496-6                        | Potansiyel Düşük        |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | BCF                     |
| CAS: 22464-99-9                      | POW Kaydı 2,96          |
| EC: 245-018-1                        | Potansiyel              |

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

| Kimlik                      | Absorpsiyon / Desorpsiyon           | Uçuculuk                            |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tolüen                      | Koc 178                             | Henry 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 108-88-3               | Sonuç Orta                          | Kuru toprak Evet                    |
| EC: 203-625-9               | Yüzey gerilimi 2,793E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak Evet                   |
| Ksilen (izomerler karışımı) | Koc 202                             | Henry 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 1330-20-7              | Sonuç Orta                          | Kuru toprak Evet                    |
| EC: 215-535-7               | Yüzey gerilimi Geçerli değil        | Nemli toprak Evet                   |

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 - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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

| Kimlik                               | Absorpsiyon / Desorpsiyon |                     | Uçuculuk     |                                |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| Bütanon oksim                        | Koc                       | 3                   | Henry        | Geçerli değil                  |
| CAS: 96-29-7                         | Sonuç                     | Çok Yüksek          | Kuru toprak  | Geçerli değil                  |
| EC: 202-496-6                        | Yüzey gerilimi            | 2,57E-2 N/m (25 °C) | Nemli toprak | Geçerli değil                  |
| 2-etilheksanoik asit, zirkonyum tuzu | Koc                       | Geçerli değil       | Henry        | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 22464-99-9                      | Sonuç                     | Geçerli değil       | Kuru toprak  | Evet                           |
| EC: 245-018-1                        | 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):**

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.

Mevzuat: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



**14.1 UN numarasını:** UN1263

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** BOYA

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 3

Etiketler: 3

**14.4 Ambalajlama grubu:** II

**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Özel hükümler: 163, 367, 640D, 650

Tünellerde sınırlandırma kodu: D/E

Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9

LQ: 5 L

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 40-20'e uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002**

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



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

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2023'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1263  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** BOYA  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 3  
Etiketler: 3  
**14.4 Ambalajlama grubu:** II  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

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

- a) Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,  
b) Oyunlarda ve şakalarda,  
c) Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa 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:**



**MORAVIA - VENTOSHORT  
SK10-9002**

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)**

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:**

H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H350: Kansere yol açabilir.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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

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

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

Akut Tok. 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 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:**

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

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

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 - VENTOSHORT SK10-9002**

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

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 ilişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

##### **Ek bilgi:**

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