



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)  
SK19HS-7035B**

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

**1.1 Madde/Karışım kimliği:** MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)  
SK19HS-7035B

**Diğer tanımlama araçları:**

Geçerli değil

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Uygun kullanımlar: Kaplamalar için sertleştirici. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3 'te belirtilmeyen kullanımlar

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

MORAVIA BOYA VE KİMYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ  
FEVZİ ÇAKMAK CADDESİ NO:2 SEFAKÖY/ KÜÇÜKÇEKMECE  
İSTANBUL - TURKEY  
Tel.: +90 212 579 13 36 - Faks: +90 212 426 55 12  
moravia@moravia.com.tr  
www.moravia.com.tr

**1.4 Acil durum telefon numarası:** 114 UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**

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

Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'e göre yapılmıştır.

Akut Tok. 4: Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(solunum), Zararlılık Kategorisi 4, H302+H332

Cilt Aşınd. 1B: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B, H314

Cilt Hassas. 1A: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A, H317

Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318

**2.2 Etiket unsurları:**

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

Tehlike



**Zararlılık ifadeleri:**

Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Cilt Aşınd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt Hassas. 1A: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem ifadeleri:**

P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabı kullanın.

P301+P330+P331: YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın, istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

**Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**

Benzil alkol; 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1 Maddeler:**

Geçerli değil

**3.2 Karışımlar:**

**Kimyasal tanımlama:** Çeşitli ürün/ler

**Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

RG-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5	<b>Benzil alkol<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302+H332; Göz Tah. 2: H319 - Dikkat	50 - <75 %
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Index: 612-067-00-9	<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Ağnd. 1B: H314; Cilt Hassas. 1A: H317; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	25 - <50 %
CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 Index: 603-069-00-0	<b>2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319 - Dikkat	2,5 - <10 %

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

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:**

Bu ürünün GBF'nu göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz

**Solunum:**

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solunum ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solunum teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

**Deri ile temas:**

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 alın. Kusturmayınız çünkü mideden çıkarken üst sindirim borusundaki mukozada ve solunmasında solunum yollarında hasara yol açabilir. Yutulduğunda etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız. Bilinç kaybı durumunda doktor görene kadar ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. 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:**



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)**

**Uygun söndürücü maddeler:**

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Geçerli değil

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:**

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:**

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

**Diğer bilgiler:**

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

**Acil durum personeli olmayanlar için:**

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için:**

Bakınız başlık 8.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

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

A.- Güvenli kullanım için öneriler

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)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)**

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:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

**DNEL (İşçiler):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	40 mg/kg	Geçerli değil	8 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	110 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil	22 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	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	0,073 mg/m <sup>3</sup>
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,15 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	0,53 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Nüfus):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Ağız yoluyla	20 mg/kg	Geçerli değil	4 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	20 mg/kg	Geçerli değil	4 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	27 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,526 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,075 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,075 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik				
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	STP	39 mg/L	Tatlı su	1 mg/L
	Toprak	0,456 mg/kg	Deniz suyu	0,1 mg/L
	Aralıklı	2,3 mg/L	Tortu (Tatlı su)	5,27 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,527 mg/kg

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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

Kimlik				
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	STP	3,18 mg/L	Tatlı su	0,06 mg/L
	Toprak	1,121 mg/kg	Deniz suyu	0,006 mg/L
	Aralıklı	0,23 mg/L	Tortu (Tatlı su)	5,784 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,578 mg/kg
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	STP	0,2 mg/L	Tatlı su	0,046 mg/L
	Toprak	0,025 mg/kg	Deniz suyu	0,005 mg/L
	Aralıklı	0,46 mg/L	Tortu (Tatlı su)	0,262 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,026 mg/kg

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

**A.- Mesleki maruziyet kontrolleri**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.



Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.



Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Solunum yollarının zorunlu korunması	Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske		EN 405:2002+A1:2010	Maskenin veya yüz adaptörünün içinde bulaşan maddenin koku veya tadı varsa değiştiriniz. Bulaşan madde iyi haber verme özelliklerine sahip değilse, yalıtıcı ekipman kullanılması önerilmektedir.

**C.- Ellerin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Kimyasal koruyucu eldivenler		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 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
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.



**E.- Cildin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık koruma giysisi		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.





**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

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

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:**

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

**Uçucu organik bileşikler:**

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

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

**Fiziksel görünüm:**

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

**Uçuculuk:**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	221 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	5 Pa
Buhar basıncı @ 50 °C:	63,68 Pa (0,06 kPa)
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

**Ürün karakterizasyonu:**

Yoğunluk @ 20 °C:	984,2 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	0,984
Dinamik viskozite @ 20 °C:	623,33 cP
Kinematik viskozite @ 20 °C:	633,37 mm <sup>2</sup> /s
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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

Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *

**Alevlenirlik:**

Parlama noktası:	104 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	380 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

**Partikül özellikleri:**

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

**9.2 Diğer bilgiler:**

**Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:**

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

**Diğer güvenlik özellikleri:**

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

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

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1 Tepkime:**

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

**10.2 Kimyasal kararlılık:**

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı:**

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş Işığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:**

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Önlem	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:**

Kendiliğinden ayrışma için harici enerji gerektiren maddeler içerir. Damıtıldıklarında, buharlaştıklarında veya başka bir şekilde konsantre olduklarında patlayıcı peroksitler oluştururlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

**Sağlık için tehlikeli etkiler:**

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksite: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Korozif ürün, tüketildiğinde kumaşın tüm dokusunu tahrip ederek yanıklara yol açar. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için bölüm 2.ye bakınız.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksite: Yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması baş ağrısına, bulantı, baş dönmesi, kusma, sersemlik ve ciddi durumlarda bilinç kaybı gibi merkezi sinir sisteminde baskıya yol açar.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ürün uzun süreli soluma durumunda mukozaya zarına ve üst solunum yollarına aşındırıcı etkiye bulunur.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri teması, her kalınlıkta giysinin tahribatı ile yanıklara yol açması ile olur. Deriyle temas halinde ikincil etkilerle ilgili daha fazla bilgi için 2. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinogenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Geçerli değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Deriyle uzun süre temas etmesi alerjik dermatik temas episodlarına yol açabilir.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

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

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

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

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
	LD50 oral	LD50 dermal	
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	500 mg/kg	2500 mg/kg	Fare
	LC50 solunum	11 mg/L (ATEi)	
	LD50 oral	1030 mg/kg	Fare
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Geçerli değil	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	1200 mg/kg	Geçerli değil	Fare
	LD50 oral	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	





**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksikite:**

**Akut zehirlilik:**

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LC50 646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Balık
	EC50 400 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50 79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LC50 110 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Balık
	EC50 388 mg/L (48 h)	N/A	Kabuklu
	EC50 Geçerli değil		
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	LC50 345 mg/L (96 h)	QSAR	Balık
	EC50 Geçerli değil		
	EC50 Geçerli değil		

**Uzun süreli toksisite:**

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NOEC 48,897 mg/L	N/A	Balık
	NOEC 51 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	NOEC Geçerli değil		
	NOEC 3 mg/L	Daphnia magna	Kabuklu

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	KOİ	Geçerli değil	Dönem	14 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	94 %
	3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon
KOİ		Geçerli değil	Dönem	28 gün
BOİ5/KOİ		Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	8 %

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

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



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
Benzil alkol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	3,679E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Geçerli değil
	Koc	928	Henry	4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Sonuç	Düşük	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Hayır
	Koc	15130	Henry	9,312E-12 Pa·m <sup>3</sup> /mol
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	Sonuç	Hareketsiz	Kuru toprak	Hayır
	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Hayır

**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.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN3066  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** PAINT RELATED MATERIAL  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:** 8  
Etiketler: 8  
**14.4 Ambalajlama grubu:** II  
**14.5 Çevresel zararlar:** Hayır  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**  
Özel hükümler: 163, 367  
Tünellerde sınırlandırma kodu: E  
Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9  
LQ: 1 L  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

**Deniz taşımacılığı (IMDG):**

IMDG 40-20'e uygulanır:



**MORAVIA - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B)**  
**SK19HS-7035B**

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



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN3066
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	8
Etiketler:	8
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Denizi kirleten madde:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Özel hükümler:	163, 367
EmS Kodları:	F-A, S-B
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

**Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):**

IATA/ICAO 2022'a uygulanır:



<b>14.1 UN numarasını:</b>	UN3066
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf (lar)ı:</b>	8
Etiketler:	8
<b>14.4 Ambalajlama grubu:</b>	II
<b>14.5 Çevresel zararlar:</b>	Hayır
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:</b>	Geçerli değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

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

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

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

**Diğer mevzuatlar:**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

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 - MORAPHEN HS HARDENER (COMPONENT B) SK19HS-7035B**

#### 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:**

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H302+H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

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

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

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

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Tok. 4: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Cilt Aşnd. 1B: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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.

##### **Sınıflandırma prosedürü:**

Cilt Aşnd. 1B: Hesaplama yöntemi

Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi

Cilt Hassas. 1A: Hesaplama yöntemi

Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

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

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

##### **Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

##### **Kısaltmalar ve akronimler:**

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU HAZIRLAYAN KİŞİ YA DA KURUM

ZEYNELABİDİN KARABAY (TSE SERTİFİKA NO: GBF -A-0-2950)

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