

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 1 nin 9

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

VERIFIX 2K-60 Comp.B

**Ürünün ticari ismi**

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle-group.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:  
Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1A  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1  
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Tehlike Açıklamaları:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

metil metakrilat  
metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit  
[R-(R\*,S\*)]-[[2-metil-1-(1-oksopropoksi)propoksi]-(-4-fenilbütil)fosfinil] asetik asit, (-)-sinkonidin(1:1) tuz

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 2 nin 9

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**Etiketlemede ek öneri**

Bu ürün EC talimatlarına veya ilgili ulusal kanunlara uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Metakrilat/Akrilat reçine(si)(leri).

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
80-62-6	metil metakrilat			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			< 50 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H319 H317			
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit			<20 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A; H312 H302 H314			
614-23-3	Benzoyl Thiourea			<10 %
	Akut Tok. 4; H302			
137590-32-0	[R-(R*,S*)]-[[2-metil-1-(1-oksopropoksi)propoksi]-(4-fenilbütil)fosfinil] asetik asit, (-)-sinkonidin(1:1) tuz			<3 %
	415-820-8	015-180-00-6		
	Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H318 H317 H412			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!  
Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınınız.

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 3 nin 9

iyice yıkayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Yutulması halinde**

Kusmaya zorlamayınız. Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz. Hemen bir doktor çağırınız.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Soluma: Solunum yolları tahrişi

Deri teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Göz teması : Ciddi göz hasarına yol açar.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

su spreyi, kuru toz, köpük, karbon dioksit (CO2)

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Karbon monoksit., azot oksitler (NOx)

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Yeterli havalandırma sağlayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Yeraltına sızmamalıdır.

Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Uygun bir atık kabı içine küreyiniz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel teknik korunma gerekleri yoktur.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 4 nin 9

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Şundan kaçının: UV-Işınları/güneş ışığı

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında muhafaza edin.  
Tavsiye edilen depolama ısısı 5 - 25°C. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
80-62-6	Metil metakrilat	50	-		TWA	
		100	-		STEL	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.  
Buharı solumayın. Dikkat edin: Çalışma yeri limit değerleri

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun!

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.  
Tavsiye edilen malzeme: NBR (Nitril kauçuk), VITON  
Uyumsuz materyal: Doğal lifler (örn. pamuk)

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. Tam/yarım/çeyrek maske (DIN EN 136/140)  
Organik buhar filtreli solunum aleti. Tavsiye edilen Filtre tipi: A (P2)

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali: sıvı  
Renk: pembe  
Koku: karakteristik

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 101 °C  
Parlama noktası: 10 °C

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 5 nin 9

**Patlayıcı özellikler**

Hiçbiri.

Buhar basıncı: (20 °C da/de)	47 hPa
Yoğunluk (25 °Cda/de):	1 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite: (25 °Cda/de)	5000 mPa·s
Kinematik viskozite: (23 °Cda/de)	5000 mm <sup>2</sup> /s
Çözücü içeriği:	0,0%

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği:	100%
---------------------	------

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Işık / UV-Işınları/güneş ışığı  
Oksidan madde, kuvvetli

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Isı, alevler ve kıvılcımlar.  
Işık etkisinde: Polimerizasyon

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Redüksiyon maddeleri, kuvvetli. Oksidan madde, kuvvetli  
kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.  
Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir. Karbonmonoksit (CO),  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Hidrokarbonlar

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 6 nin 9

**Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat				
	oral	LD50 5564 mg/kg	Sıçan		
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan		
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oral	ATE 500 mg/kg			

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,47

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 7 nin 9

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1133  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Adhesives (metil metakrilat, metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tünel kısıtlama kodu: E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1133  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Adhesives (metil metakrilat, metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1133  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: 223, 955  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 8 nin 9

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1133
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	3
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	3



Özel Hükümler:	A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	220 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 0 %  
0 g/l

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.  
Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5500540B

Sayfa 9 nin 9

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)