

# Güvenlik bilgi formu



Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre

Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa1 / 6

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcılar:

mal no. (üretici/tedarikçi): 21215  
Madde veya karışım tanımlaması: AZOCOL Z 1

### 1.2. Madde veya karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

#### Uygun tanımlanmış kullanımlar

Tekstil / Serigrafi baskı formu üretimi. Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

### 1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçinin ayrıntıları

#### tedarikçi (üretici/ithalatçı/müteakip kullanıcı/dağıtımıcı)

KISSEL + WOLF GmbH  
In den Ziegelwiesen 6  
69168 Wiesloch

Telefon: 49 6222 578-0  
Telefaks: 49 6222 578-100  
E-Mail info@kiwo.de

#### Danışma bölümü:

EHS  
Environment-Health-Safety

E-Mail ehs@kiwo.de

### 1.4. Acil telefon numarası

Acil telefon numarası

+49 6222 578 219

## 2. Olası tehlikeler

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### 67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

Bu karışım 1999/45/EG uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

R43

Cilt ile temasında alerji yapabilir.

### 2.2. Etiket elemanları

#### İşaretleme (67/548/AET veya 1999/45/AT)



Xi Tahriş edici

#### Tehlike direktifleri

43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.

#### Güvenlik talimatları

24 Cilt ile temasından sakının.

37 Uygun koruyucu eldiven takın.

#### İçerir:

Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA)  
propoxyliertes Glycerinacrylat

#### Belirli preparasyonlar özel belirtilmelidir:

n.a.

### 2.3. Diğer tehlikeler

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.2. Karışımlar

#### Ürün tanımlaması / kimyasal tanımlama

Tarif Sırasıyla gösterilen maddelerden ve tehlikesiz katkılardan oluşan bir karışımdır.

#### Tehlikeli içerik maddeleri

#### Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

AB numarası	REACH No.	Ağırl. %- Yorum
500-130-2	01-2119490020-53	10 - 12,5
55818-57-0	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	

# Güvenlik bilgi formu

Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre



Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa2 / 6

Cild. duyarlıl. 1 H317

5 - 10

urethanacrylate oligomer  
Cildi tahriş edici 2 H315 / Göz tahrişi 2 H319

500-114-5  
52408-84-1

01-2119487948-12  
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl)diacrylate  
Göz tahrişi 2 H319 / Cild. duyarlıl. 1B H317

2,5 - 5

## 67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

AB numarası	REACH No.	Ağırl. %- Yorum
CAS No	Kimyasal terim	
AB indeks numarası	Sınıflandırma:	
500-130-2	01-2119490020-53	10 - 12,5
55818-57-0	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylat (BADGE-DA) R43 / R53	
	Urethanacrylat Oligomer Xi; R36/38	5 - 10
500-114-5 52408-84-1	01-2119487948-12 propoxyliertes Glycerinacrylat Xi; R36 / R43	2,5 - 5

## İlave bilgiler

H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı

#### Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeyiniz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır.

#### Cilt temasından sonra

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

#### Göz temasından sonra

GÖZLER İLE TEMASTA: Bir kaç dakika su ile nazikçe yıkayın. Mümkün olduğunca lensleri uzaklaştırın. Yıkamaya devam edin. Devam eden göz iritasyonunda: tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.

#### Yuttuktan sonra

Hemen tıbbi yardım alın. Kusturmayınız.

### 4.2. Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

### 4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Söndürme maddesi

#### Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO2) Sprey su Köpük

#### Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:

kuvvetli su hüzmesi

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Gazlar/buharlar, zehirli

### 5.3. Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Solunum koruma cihazını hazır tutun.

#### İlave bilgiler

Tehlike bölgeler ilgili uyarı ve emniyet işaretleri ile sınırlandırılmalıdır. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

# Güvenlik bilgi formu



Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre

Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa3 / 6

Etkilenen bölgeyi havalandırın. Kişileri emniyete alın. Buharları solumayın. 7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

## 6.2. Çevreyi koruma tedbirleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz. İyi havalandırma sağlayın.

## 6.3. Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13).

## 6.4. Diğer bölümlere gönderme

Koruma talimatlarını (bakınız bölüm 7 ve 8) dikkate alınız.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

#### Güvenli kullanım için bilgiler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharları ve püskürtüleri inhale etmeyin.  
Kullanım sırasında yemeyin, içecek veya sigara içmeyin.  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8.

### 7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları

#### Teknik tedbirler ve depolama şartları

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

#### Depolama odaları ve hazne şartları

Her zaman orjinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Deponun yeterince havalandırılması sağlanmalıdır.

#### Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.

#### ilave bilgiler

VCI depolama sınıfına bakınız, Bölüm 15

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et. Kılavuzuna dikkat edin.

## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

n.a.

#### ilave bilgiler

TWA : uzun süreli işyeri sınır değeri  
STEL : Kısa süreli işyeri sınır değeri  
Ceiling : uç maruziyet sınırlaması

### 8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

#### Kişisel koruyucu ekipman

##### Solunum koruması

Çözücü madde konsantrasyonu işyeri sınır değerinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurallarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun.

##### EI koruması

Kimyasala dayanıklı eldivenler: DIN EN 374  
Sıçrama sonucu temas halinde tavsiye: Koruma Endeksi 2  
Nüfuz etme süresine> 30 min., örneğin butil kauçuk 0,4 mm  
Doğrudan ve uzun süreli temas durumunda tavsiye: Koruma Endeksi  
Nüfuz etme süresine> 480 min., örneğin nitril kauçuk 0,4 mm

##### Göz koruması

Tamamen kapanan koruma gözlüğü kullanın. DIN EN 166

##### Vücut koruması

Doğal liflerden (pamuk) veya ısıya dayanıklı sentetik liflerden oluşan antistatik giysi giyiniz.

##### Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Temas sonrası deri yüzeylerini iyice su ve sabun ile yıkayın veya uygun bir temizleyici kullanın.

# Güvenlik bilgi formu



Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre

Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa4 / 6

## **Çevre maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Hal	SIVI
Renk	Boyama rengine göre
Koku	türe özgü

Emniyetle ilgili veriler	Yöntem	Yorum
Alevlenme noktası:	n.a.	
Tutuşma ısısı °C olarak alt patlama sınırı	n.a.	
Üst patlama sınırı	n.a.	
Buhar basıncı (20°C)	13,76 mbar	
Yoğunluk (20°C)	1,06 g/cm <sup>3</sup>	
Suda çözünürlük (g/L)	çok iyi çözünür	
pH-değeri:	3,70	sulu çözelti
Vizkosite:	7000 mPa*s	
Kaynama noktası/kaynama bölgesi	100 °C (101,3 kPa)	

### 9.2. Diğer bilgiler:

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

### 10.2. Kimyasal stabilite

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.

### 10.4. Kaçınılması gereken şartlar

### 10.5. Bağdaşmayan malzemeler

### 10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondioksit, karbonmonoksit, duman, nitrojen oksitleri.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

#### Akut toksisite

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### Tahriş edici ve yakıcı

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### Duyarlaştırma

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### Aspirasyon tehlikesi

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler)

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

#### Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

Diğer gözlemler:

Preparasyonla uzun süreli veya tekrarlayıcı temas sonucu kızarma, büll oluşumu, deri enfeksiyonu vs. gibi mukoza vve deri tahrişleri gelişebilir.

#### CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Bu karışımın içindeki maddeler CMR kategori 1 veya 2'nin kriterlerini karşılamamaktadır. 67/548/ göre AET.

# Güvenlik bilgi formu

Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre



Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa5 / 6

Preparasyon, preparasyon talimatının (1999/45/AT) konvansiyonel yöntemi ile değerlendirilmiş ve toksikolojik tehlikelere göre sınıflandırılmıştır. Detaylar için bölüm 2 bakınız.

## 12. Çevreyle ilgili veriler

### genel değerlendirme

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.Umumi depolarda tutmayın.

### 12.1. Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.2. Eliminasyon bilgileri

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyoakümüülasyon potansiyelini

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### Biyokonsantrasyon faktörü

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta mobilite

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT özelliklerinin değerlendirme sonucu

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII"teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6. Başka zararlı etkiler

## 13. Atık giderilmesi bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Uygun atık giderilmesi / Ürün  
Tavsiye

### EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi

080111 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder  
andere gefährliche Stoffe enthalten

### ambalaj

### Tavsiye

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

## 14. Taşıma bilgileri

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

### 14.1. UN numarası

n.a.

### 14.2. Usulüne uygun BM gönderme işareti

### 14.3. Taşıma tehlike sınıfları

n.a.

### 14.4. Ambalaj grubu

n.a.

### 14.5. Çevre tehlikeleri

Karayollarıyla transport (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant n.a.

### 14.6. Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.

Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

# Güvenlik bilgi formu

Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)

Düzenleme (AB) No453/2010. göre



Mal No: 21215

AZOCOL Z 1

Basım tarihi 17.04.2013  
Versiyon 1.0

Revizyon tarihi 28.11.2012  
Veriliş tarihi 21.11.2012

TR  
Sayfa6 / 6

## ilave bilgiler

### Karayollarıyla transport (ADR/RID)

tünel kısıtlama kodu -

### Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No. n.a.  
Ambalaj >30 l

14.7. MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşınması  
kullanılabilir değil

## 15. Hükümler

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

### AB talimatları

#### VOC

VOC değeri (de (da) g/L): 3,015

### Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

#### Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.  
Çalışan gençleri koruma yasaınının (94/33/AB) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

**Madde/ürün sağdaki ulusal envanterlerde listelenmiştir:**

15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu preparasyondaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## 16. Diğer bilgiler

### R- ve H-cümlelerin metni (numara ve tam metin):

Cild. duyarlıl. 1 / H317	Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması	Alerjik deri reaksiyonlarına neden olabilir.
Cildi tahriş edici 2 / H315	deri korozyonu/tahrişi	Cilt tahrişlerine neden olmaktadır.
Göz tahrişi 2 / H319	Ağır göz hasarı/tahrişi	Gözlerde ciddi tahrişe neden olmaktadır.
Cild. duyarlıl. 1B / H317	Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması	Alerjik deri reaksiyonlarına neden olabilir.
R43		Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R53		Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
Xi; R36/38	Tahriş edici	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
Xi; R36	Tahriş edici	Gözleri tahriş eder.

### ilave bilgiler

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler şu anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmiş şartları yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması her zaman kullanıcının görevidir. Bu güvenlik veri formundaki bilgiler ürünümüzün güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve ürün özelliklerinin garantisini vermemektedirler.