

# Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006 (REACH) sayılı Yönetmeliğe (AT) göre

arcotest®

## TEST MÜREKKEBİ/KALEMİ PEMBE 28 mN/m

Ürün no. 40.60128.0 / 40.45128.0

Revizyon tarihi: 01.10.2021

Sayfa 1 / 9

Basım tarihi: 01.10.2021 / Sürüm 2.4 tr

### 1. Maddenin veya karışımın ve şirketin tanımı

#### 1.1 Ürün kimliği:

Ticari isim / Tanım:

TEST MÜREKKEBİ

TEST KALEMİ

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1 Madde veya karışımın kullanımları:

Plastik, metal, cam vb. malzemeden yapılmı katı nesnelerin (folyolar/kalıp parçaları) yüzey geriliminin ve yüzey temizliğinin belirlenmesi

##### 1.2.2 Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Gıdalarla temas etmesi amaçlanan ürünler için kullanmayın. Özel amaçlar için (evde) kullanmayın

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma adı

arcotest GmbH

Adres

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Telefon

+49 7044 9022 70

Faks

+49 7044 9022 69

Bilgi için iletişim kurulacak kişi

Bayan Anca Muresan

E-posta

info@arcotest.info

İnternet

www.arcotest.info

#### 1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI:

**+49 170 5351 781**

(Almanca ve İngilizce dillerinde 24 saat)

### 2. Olası tehlikeler

#### 2.1 Karışımın sınıflandırılması:

**1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)**

Yanıcı sıvılar, Kategori 3

H226

Cilt tahrişi

H315

Göz tahrişi

H319

#### Ek bilgiler:

H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. kısım 16.

Karışımında maksimum %15 etanol.

#### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008 sayılı yönetmelik (AT) uyarınca etiketleme [CLP]**

#### Ürün kimliği:

TEST MÜREKKEBİ

TEST KALEMİ

#### Tehlike piktogramları:



#### Sinyal sözcüğü:

Dikkat

#### Tehlike uyarıları:

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H315: Cilt tahrişlerine yol açar

H319: Ağır göz tahrişine yol açar

#### Güvenlik uyarıları:

P210: Isıdan/kıvılcımdan/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu havalandırma sistemi / aydınlatma sistemi /malzeme kullanın.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
P264 Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302 + P352: CİLTLE TEMASI HALİNDE: Bol su ve sabun ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZLE TEMASINDAN SONRA: Birkaç dakika dikkatle su ile yıkayın. Mevcut kontak lensleri mümkünse çıkarın. Yıkamaya devam edin.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Sadece ticari kullanıcılar içindir.

125 ml'den daha fazla olmayan içeriklerde ambalajların etiketi

Sinyal sözcüğü: Dikkat

Tehlike sembolü:



### 2.3 Diğer zararlar:

İlave bilgiler mevcut değil.

PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları (Etanol 642 - 99, %9):

PBT: Ürün, (EC) No. 1907/2006, Ek XIII'e göre PBT kriterlerini karşılamıyor.

vPvB: Ürün, 1907 Sayılı Düzenlemeye (EC) göre vPvB kriterlerini karşılamıyor

## 3. Bileşim/Bileşenler hakkındaki bilgiler

### 3.1 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri:

Tanım				
CAS no.	EG no.	REACH no.	Endeks no.	%
1272 sayılı yönetmelik (AT) uyarınca sınıflandırma [CLP]				g/mol olarak MG

Etanol - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	< 15 %
H225; H315; H319				46,07 g/mol

2-Metil-2,4-pentandiol - C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>				
107-41-5	203-489-02	)*	603-053-00-36	< 95 %
H315; H319				118,17g/mol

MEK, 2-Metil-2,4-pentandiol ve renk verici bileşenlerle denatüre edilmiş etanol karışımı.

\*) Madde veya maddenin kullanımı 1907/2006 sayılı REACH Yönetmeliği'nin (AT) 2. Maddesi uyarınca kayıt işleminden muaf tutulmuş olması, yıllık tonajın herhangi bir kayıt gerektirmemesi ya da daha sonraki bir tarihte kayıt yapılmasının öngörülmüş olması nedeniyle, bu madde için bir kayıt numarası mevcut değildir.

**Ek uyarılar:**

H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. kısım 16.

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Soluduktan sonra:**

Temiz havaya çıkarın

**Cilde temasından sonra:**

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysileri çıkarın.

**Gözle temasından sonra:**

Bol su ile yıkayın. Derhal göz doktoruna başvurun.

**Yuttuktan sonra:**

Derhal su içmesini sağlayın (maks. 2 su bardağı). Doktora danışın.

### 4.2 En önemli akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler

Tahriş edici etkiler, solunum felçleri, dermatit, baş dönmesi, narkoz, sersemlik, efori, bulantı, kusma, öksürük, kramplar, bilinç kaybı, baş ağrısı.

### 4.3 Acil doktor yardımı veya özel tedavi ile ilgili açıklamalar

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler:**  
Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>), köpük, yangın söndürücü toz
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Yanıcı madde, buharları havadan ağırdır ve zemin üzerinde yayılırlar.  
Normal hava sıcaklıklarında dahi hava ile karışımlar patlayıcı olabilir. Yeniden tutuşmaya dikkat edin.  
Yangın durumunda tehlikeli yangın gazları veya buharlar oluşabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**  
Yangın durumunda ortam havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz kullanın. Güvenlik mesafesine uyararak ya da uygun koruyucu giysi kullanarak ciltle teması önleyin.  
**Ek uyarılar:**  
Yangın odağının yakınındaki kapalı kapları su sisi ile soğutun. Söndürme suyunun yüzey sularına veya kaynak suyu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
**Acil durumlar için eğitim almamış personel için**  
Buharları / aerosolleri solumayın. Madde ile temastan kaçının. Yeterli havalandırma olmasını sağlayın.  
Tehlikeli alan toplanır, acil durum planı izlenir, uzman kişi çağrılır.  
**Acil durumda müdahale eden personel için**  
Koruyucu ekipman için bkz. kısım 8.
- 6.2 Çevre koruma önlemleri:**  
Kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Kanalizasyonu kapatın. Toplayın, set çekin ve tulumla boşaltın.  
Olası malzeme kısıtlamalarına uyun! (Kısım 7 veya Kısım 10'daki bilgiler)  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle, örn. Chemisorb® toplayın. Bertarafa sevk edin. Tekrar temizleyin.
- 6.4 Diğer bölümlere atıklar**  
Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler için bakınız Bölüm 7.  
Kişisel koruyucu ekipmana ilişkin bilgiler için bakınız Bölüm 8  
Bertaraf etmeye ilişkin bilgiler için bakınız Bölüm 13

## 7. Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için koruyucu önlemler**  
**Koruyucu önlemler**  
Etiket üzerindeki talimatlara uyun.  
Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.
- 7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**  
**Depolar ve kaplarda aranan şartlar:**  
Kabı sıkıca kapatılmış olarak, kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Isıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.  
+15°C ila 25°C arasında depolayın.
- 7.3 Belirli son kullanımlar:**  
Kısım 1'de belirtilen uygulamaların dışında başka spesifik son uygulamalar öngörülmemiştir.

## 8. Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü/Kişisel koruyucu ekipman

- 8.1 Kontrol edilecek parametreler**  
İşyerine bağlı bileşenler, denetlenmesi gereken sınır değerler
- 8.1.2 Biyolojik sınır değerler:**
  - TRGS 900 (Etanol 642 – %99.9)
  - Değer (MMSD): 200 ppm, 380 mg/m<sup>3</sup>
  - Limit sınırlaması: Aşım faktörü 4
  - Süre 15 dk., ortalama değer; vardiya başına 4 kez; aralık 1 saat
  - Kategori II - Rezorptif etkili maddeler
  - Adı: Etilmetilketon (78-93-3)
  - Değer (MMSD): 200 ppm Limit sınırlama: 1 600mg/m<sup>3</sup>

Kısa süreli değerler için kategori: Kategori I: Lokal etkinin sınırının belirlenebildiği maddeler veya solunum yolunu hassaslaştıran maddeler.

Mesleki maruziyet sınır değerlerine (MMSD) ve biyolojik sınır değerlere (BSD) riayet edildiğinde, üreme hasarı riskinden endişe edilmemelidir

EG Değeri (ECTLV)

Kısa süreli değer: 300 ppm; 900 mg/m<sup>3</sup>

Günlük ortalama değer: 200 ppm; 600 mg/m<sup>3</sup>

DE BAT: 5mg/l Parametre: 2-Bütanon

Test malzemesi: İdrar

Numune alma zamanı: Maruziyet sonu, vardiya sonu

Adı: 2-Metil-2,4-pentandiol: İşyeri sınır değerli madde içermez.

## 8.2 Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Kimyasallar kullanılırken tipik önleyici tedbirler uyulması gerekmektedir.

### 8.2.1 Uygun teknik kontrol ekipmanları:

İş yerindeki atmosferi ölçmek için kullanılan yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 sayılı standartların genel taleplerini karşılamak zorundadır.

### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Vücudu koruyucu araçlar, tehlikeli madde konsantrasyonuna, miktarına bağlı ve işyerine uygun seçilmelidir.

Koruyucu araçların kimyasallara karşı dayanımı tedarikçilerle görüşülmelidir.

Genel olarak çok düşük miktarlar ile çalışıldığı için, fırça veya kalem ile sürme işleminden dolayı itinalı ve amaca uygun kullanım sırasında, ciltle temastan korunduğu müddetçe kişisel koruyucu ekipman gerekliliği daha az olur, uygun eldiven kullanımı hariç Önlem amacıyla özel cilt bakım kremiyle cildin korunması önerilir.

### Hijyen tedbirleri:

Kirlenen giysileri derhal değiştirin. Önleyici cilt koruması. İş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

### Gözlük:

Koruyucu gözlük

### Eldiven:

Tam temas için: Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk,

Tabaka kalınlığı 0,40 mm, nüfuz etme süresi > 480 dk.

Sıçramayla temas durumunda: Eldiven malzemesi nitril kauçuk

Tabaka kalınlığı 0,11 mm, nüfuz etme süresi > 240 dk.

Kullanılacak koruyucu eldivenler, 89/686/AET sayılı AT direktifinin ve buradan kaynaklanan EN374 standardının spesifikasyonlarını karşılamalıdır, örneğin KCL 706 Lapren® (tam temas), KCL 741 Dermatrill® L (sıçramayla temas).

Bahsi geçen nüfuz etme süreleri tavsiye edilen eldiven türleri ile malzeme numuneleri eşliğinde EN374 standardına göre KCL laboratuvar ölçümleriyle belirlenmiştir.

Bu tavsiye yalnızca tarafımızdan tedarik edilen ve güvenlik bilgi formunda belirtilen ürün ve tarafımızdan belirtilen kullanım amacı için geçerlidir. Diğer maddelerle hazırlanan çözeltilerde veya karışımlarda ve EN374 standardından sapan koşullarda, CE onaylı eldiven tedarikçilerine başvurulmalıdır (örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

### Solunum koruyucu:

Buharlar/ aerosoller oluştuğunda gereklidir.

Tavsiye edilen filtre tipi: Filtre A

Şirket sahibi, solunum koruyucu cihazların bakım, temizlik ve kontrol işlemlerinin üreticinin kullanıcı bilgilerine göre yapılmasını ve kaydedilmesini sağlamak zorundadır.

### 8.2.3 Çevresel maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkındaki bilgiler

Şekil:	SIVI
Renk:	pembe
Koku:	alkol benzeri
pH değeri:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Erime noktası:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Kaynama noktası/Kaynama aralığı:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Parlama noktası:	yakl. 12°C (%100 Etanol için) ila 93°C (2-Metil-2,4-pentandiol)
Buharlaştırma hızı:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Tutuşabilirlik:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Alt patlama sınırı:	yakl. Hacim% 1 - 3,3

Üst patlama sınırı:	yakl. Hacim% 9,9 - 19
Buhar basıncı:	(20°C): yakl. 0,07 - 59 hPa
Yoğunluk:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Suda çözünürlük:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Dağılım katsayısı; n	log Pow: yakl. -0,32 ila yakl. 0,58
Oktanöl/Su	Yöntem: (deneysel) (Lit.) Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow <1)
Kendi kendine yanma sıcaklığı:	Herhangi bir bilgi mevcut değil.
Ayrışma sıcaklığı	herhangi bir bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Patlayıcı özellikler:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Oksitlendirici özellikler:	herhangi bir bilgi mevcut değil
Diğer bilgiler:	
Tutuşma sıcaklığı:	herhangi bir bilgi mevcut değil

## 10. Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime:**  
Buharlar, havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık:**  
Ürün, normal ortam şartlarında (oda sıcaklığı) kimyasala dayanıklıdır.
- 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı:**  
 Patlama riski; Aşağıdakilerle tutuşma veya yanıcı gazlar veya buharlar oluşturma riski:  
 Güçlü oksitleyici maddeler, mineral asitler, asitler.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**  
Isınma: Parlama noktası altında yakl. 15 Kelvin'den itibaren bir aralık kritik olarak değerlendirilmelidir.
- 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler:**  
Herhangi bir veri mevcut değil
- 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**  
Herhangi bir veri mevcut değil

## 11. Toksikolojik bilgiler

- 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler**
  - 11.1.1 Maddeler**
    - Akut toksisite (Etanol 642 — %99,9)**
      - oral: LD50 Sıçan: Doz 6200 mg/kg (IUCLID); Semptomlar: Bulantı, kusma
      - solunum yoluyla: LC50 Fare: Doz >20 mg/l, 4 s (RTECS); Semptomlar: hafif mukoza tahrişleri, rezorbsiyon
      - dermal: LD50 (Tavşan): > 20000 mg/kg (OECD TG 402) Literatür değeri
      - Cilt tahrişi (tavşan): Tahriş yok (OECD 404)
      - Göz tahrişi (Tavşan): Tahriş yok (OECD 405)
      - Duyarlılaştırma testi (Magnusson ve Kligman): negatif (IUCLID)
      - Genotoksisite in vitro: Ames testi (Salmonella typhimurium): negatif (National Toxicology Program)
    - Akut toksisite 2-Metil-2,4-pentandiol**
      - oral: LD50 Sıçan: Doz 3692 mg/kg (IUCLID); Rezorbsiyon
      - solunum yoluyla: Semptomlar: Mukoza tahrişleri, öksürük, nefes darlığı
      - dermal: LD50 Tavşan: Doz 8000 mg/kg (RTECS);
      - Cilt tahrişi 2-Metil-2,4-pentandiol (Tavşan): Tahrişler (IUCLID)
      - Göz tahrişi 2-Metil-2,4-pentandiol (Tavşan): Ağır göz tahrişine yol açar (IUCLID)
      - Genotoksisite in vitro 2-Metil-2,4-pentandiol Ames testi: negatif (IUCLID)
    - CMR etkileri (kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik sağlık etkisi)**  
Herhangi bir veri mevcut değil
    - Spesifik hedef organ toksisitesi (tek seferlik maruziyet)**  
Karışım, tek seferlik maruziyette hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmamıştır.
    - Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayan maruziyet)**  
Karışım, hedef organ toksik maddesi, tekrarlanan maruz kalma olarak sınıflandırılmamıştır
    - Aspirasyon tehlikesi**  
Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler:**

Sistemik etkiler: Efori. Büyük miktarlarda rezorbsiyon sonrası: Baş dönmesi, sersemlik, narkoz, solunum felci, kramplar, bilinç kaybı, tansiyon düşmesi, taşikardi

**Diğer bilgiler:**

Kimyasallar kullanılırken tipik önleyici tedbirlere uyulması gerekmektedir.

**12. Ekolojik bilgiler** **12.1 Ekotoksosite:****Etanol 642 – %99,09:**

Balık toksisitesi: LC50 Leuciscus idus 8140 mg/l / 48 s (IUCLID)

Su piresi toksisitesi: EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l / 72 s (Toksik sınır konsantrasyon) (Lit)

EC50 Daphnia magna: 9268-14221 mg/l / 48 s (IUCLID)

Yosun toksisitesi: IC5 Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l / 7 d (Toks. sınır konsantr.) (Lit)

Bakteri toksisitesi: EC5 Pseudom. putida: 6500 mg/l / 16 s (Toksik sınır konsantr.) (IUCLID)

**2 Metil-2,4-pentandiol:**

Balık toksisitesi: LC50 Gambusia affinis: 8510 mg/l / 96 s (ECOTOX Database)

Su piresi toksisitesi: EC50 Daphnia magna: 5410 mg/l / 48 s (IUCLID)

Bakteri toksisitesi: EC50 Photobacterium phosphoreum: 3070 mg/l 5 min (IUCLID)

 **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Etanol 642 – %99,09:**

Biyolojik olarak kolay bozunabilir: >%70 (OECD 301D)

**2-Metil-2,4-pentandiol:**

kolayca biyolojik olarak parçalanabilir: > %70 / 28 d (OECD 302 B)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD): 2302 mg/g (5d) (Kaynak)

 **12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

Dağılım katsayısı n-Oktanol / Su

Etanol 642 – %99,09: Log Pow: -0,32 (deneysel) (Lit)

2-Metil-2,4-pentandiol: Log Pow: 0,58 (hesaplanan)

Bir biyobirikim beklenmemelidir (og Pow<1)

 **12.4 Toprakta hareketlilik**

Herhangi bir bilgi mevcut değil

 **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonucu**

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekli olmadığından/gerçekleştirilmediğinden, bir PBT/vPvB değerlendirmesi mevcut değildir.

 **12.6 Çevreye zararlı diğer etkiler:**

**Ek ekotoksikolojik bilgiler:** Akarsulara, atık sulara veya toprağa ulaşmasına izin vermeyin!

**13. Bertaraf etme bilgileri** **13.1 Atık işleme yöntemi**

Bu ürün ve ürünün kabı, tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. İçeriği/kabı, yerel/bölgesel/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak, bertarafa sevk edin.

**Atık su aracılığıyla bertarafa ilişkin önemli bilgiler**

Kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

**13.2 Atıklar hakkında ilgili mevzuat**

Atık kod numaralarının/atık tanımlamalarının atanması, Avrupa Atık Kataloğu Yönetmeliği (EAKV) uyarınca, endüstriye ve prosese özgü olarak yapılmalıdır.

**13.3 Notlar**

Atık, yerel veya ulusal atık bertaraf tesisleri tarafından ayrı olarak işlenebilecek şekilde ayrılmalıdır. Lütfen ilgili ulusal veya bölgesel düzenlemelere uyun.

**13.4. Diğer bilgiler**

Artık kullanılmayan mürekkeplerin bertaraf edilmek üzere iadesi mümkündür.

**14. Taşımacılık bilgileri**

Taşıma talimatlarına tabi değildir, çünkü Etanol oranı %24'ün altında kalmaktadır.

 **14.1 Kullanıcı için özel önleyici tedbirler**

ADR/RID, ADN, IATA, IMDG taşıma talimatları anlamında tehlikeli madde değildir.

 **14.2 MARPOL 73/78 Sözleşmesi, Ek II ve IBC Kodu'na göre dökme mal taşımacılığı**

İlgili değildir.

## 15. Mevzuat bilgileri

### □ 15.1 Güvenlik, sağlık ve çevre koruma yönetmelikleri/Madde veya karışıma özgü mevzuat

#### 15.1.1 AB yönetmelikleri

**Kazaları önleme yönetmeliği:** 96/82/AT

Güncelleme: 2003

Yanıcı.

7b

Miktar 1: 5000 t

Miktar 2: 50000 t

**İstihdam kısıtlaması:** Gençlerin İşte Korunması Yasası (94/33/AT) uyarınca istihdam kısıtlamalarına uyun.

**İlgili Avrupa Birliği (AB) hükümleri:**

**649/2012/EU Sayılı Tehlikeli Kimyasalların İthalat ve İhracatına İlişkin Tüzük**

Listelenmemiştir.

**1005/2009/EC Sayılı Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Tüzük**

Listelenmemiştir.

**850/2004/EC Sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere İlişkin Tüzük**

Listelenmemiştir.

**İzne tabi maddelerin listesi, (REACH, Ek XIV)**

Listelenmemiştir

**Belirli boya, vernik, otoboya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin (VOC) emisyonlarının kontrolü (2004/42/EC, Dekoratif Boyalar Direktifi)**

Etanol: VOC içeriği 100 %

2 Metil-2,4-pentandiol: 100 % / 920 g / l

**Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

Etanol: VOC içeriği 100 %

2 Metil-2,4-pentandiol: 0 % / 0 g / l

**2011/65/EU Sayılı elektrikli ve elektronik donanımlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin Direktif (RoHS) - Ek II**

Listelenmemiştir

**166/2006/EC Sayılı Avrupa Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük**

listelenmemiştir

**2000/60/EC Sayılı Su Politikası Alanında Topluluk Faaliyeti için bir Çalışma Çerçevesi Oluşturan Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi (SÇD)**

Listelenmemiştir

**için hammaddelerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 98/2013 / AB Yönetmeliği Patlayıcılar**

listelenmemiş

**111/2005 / EC sayılı Tüzük, ticaretin denetimine ilişkin kuralları ortaya koymaktadır. Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ilaç ikameleri**

listelenmemiş

**Ulusal envanterler**

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

ülke	ulusal dizinler	durum
AU	AICS	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
CA	DSL	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
CN	IECSC	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
EU	ECSI	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
EU	REACH Reg	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
JP	CSCL-ENCS	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
KR	KECI	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
MX	INSQ	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
NZ	NZIoC	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor

ülke	ulusal dizinler	durum
PH	PICCS	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
TR	CICR	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
TW	TCSI	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor
US	TSCA	Etanol listeleniyor 2 Metil-2,4-pentandiol listeleniyor

**Efsane**

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
 DSL Domestic Substances List (DSL)  
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
 INSQ National Inventory of Chemical Substances  
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 REACH Reg. REACH registrierte Stoffe  
 TCSI Taiwan Chemical Substance  
 TSCA Toxic Substance Control Act

**15.1.2 Ulusal yönetmelikler (Almanya)**

Depolama sınıfı VCI: 3 Yanıcı sıvı maddeler

BG Chemie bilgi föyü:

M004 Tahriş edici maddeler / Yakıcı maddeler

M017 Solvent

M050 Tehlikeli maddeler ile çalışma

Su için tehlike sınıfı (water hazard class):

WGK 1 su için az tehlikeli

 **15.2 Madde güvenlik değerlendirmesi:**

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

**16. Diğer bilgiler****16.1 Yapılan değişiklikler (revize edilmiş güvenlik bilgi formu):**

Değişikliklere ilişkin bildirim: Bölüm 1.2 Bölüm 2 Bölüm 6. 4 Bölüm 8 Bölüm 10.3 Bölüm 11 Bölüm 12 Bölüm 15.

 **16.2 Kısaltmalar ve akronimler**

ADR Karayoluyla Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Taşınması Hakkında Avrupa Sözleşmesi

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Alman Standardizasyon Enstitüsü Standardı

EG Avrupa Topluluğu

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği-Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği)

IBC-Code Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu)

ISO Uluslararası Standartlar Organizasyonu Standardı

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Uluslararası Ünitim Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

LC Öldürücü konsantrasyon

LD Öldürücü doz

log K<sub>ow</sub> Oktanoil ile su arasında dağılım katsayısı

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü)



PBT Kalıcı, biyobirikimli, toksik  
RID Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik  
TRGS Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN United Nations (Birleşmiş Milletler)  
VOC Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)  
vPvB Çok kalıcı ve çok biyobirikimli  
VwVwS Suya tehlikeli maddeler yönetmeliği  
WGK Suyu tehlikeye sokma sınıfı

**16.3 Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları**

Bileşenlere ilişkin veriler, üst düzey tedarikçinin en son güvenlik bilgi formundan alınmıştır.

**16.4 Karışımın sınıflandırılması ve 1272/2008 sayılı yönetmelik (AT) uyarınca kullanılan değerlendirme yöntemi [CLP]**

Bkz. Bölüm 2.1 (Sınıflandırma).

**16.5 H ve EUH ifadelerinin tam metni (Numara ve tam metin):**

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H315: Cilt tahrişlerine yol açar

H319: Ağır göz tahrişine yol açar.

**16.6 Eğitim bilgileri:**

Kullanıcılara uygun şekilde bilgilendirmeler, talimatlar ve eğitim sağlayın.

**16.7 Diğer bilgiler:**

Bu formda yer alan sağlık riskleri, daha büyük miktarlarda ürünün uygunsuz ve kusurlu şekilde kullanılması durumunda ve koruyucu ve hijyen önlemlerine uyulmaması durumunda ortaya çıkabilir. Ama yüzey gerilim ölçüm işleminde birçok miligramın sadece bir miktarı kullanıldığı için ve bu ölçümler devamlı olarak değil sadece belirli aralıklarla hatta belirli saatlerde gerçekleştirildiği için, doğru kullanıldığı ve öngörülen güvenlik tedbirlerine (buna iyi bir havalandırma ve uygun eldiven dahil) uyulduğu takdirde sağlık sorunlarının oluşmayacağından hareket edilebilir.

**Bilgi veren bölüm:**

Telefon	+49 7044 9022 70
Faks	+49 7044 9022 69
E-posta	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>

Bu bilgiler, bugünkü bilgi düzeyimize dayalı olarak verilmiştir ve alınması gereken güvenlik önlemleri açısından ürünü tanımlamak için kullanılır. Bu bilgiler, tanımlanan ürünün özelliklerine yönelik bir garanti niteliği taşımamaktadır. Değişiklikler veya çoğaltmalar, münhasıran arcotest GmbH şirketinin onayını gerektirir.