

# Güvenlik Bilgi Formu

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

arcotest®

## MAVİ TEST MÜREKKEBİ 28 - 57 mN/m

Ürün no. 40.30xxx.0

Revizyon tarihi: 01.11.2021

Sayfa 1 / 9

Basım tarihi: 01.11.2021 / Sürüm 3.2 tr

### 1. Maddenin veya karışımın ve şirketin tanımı

#### 1.1 Ürün kimliği:

Ticari isim / Tanım:

TEST MÜREKKEBİ

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

##### 1.2.1 Madde veya karışımın kullanımları:

Plastik, metal, cam vb. malzemeden yapıma 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

Üreme toksisitesi, Kategori 1B

H360FD

Akut toksisite, Kategori 3, Solunum

H331

Akut toksisite, Kategori 4, oral

H302

Kars. 2

H351

BHOT RE2

H373

**Ek bilgiler:**

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

#### 2.2 Etiket unsurları

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

Ürün kimliği:

TEST MÜREKKEBİ

Tehlike piktogramları:



**Sinyal sözcüğü:**

Tehlike

**Tehlike uyarıları:**

H226: Sıvı ve buhar alev alabilir

H360FD: Üremeyi olumsuz etkileyebilir. Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir.

H331: Solunduğunda zehirlidir.

H302: Yutulduğunda sağlığa zarar verir.

H351: Muhtemelen kansere neden olabilir.

H373: Uzun süreli veya tekrarlayan maruziyet durumunda organlarda hasara yol açabilir.

**Güvenlik uyarıları:****Önleme**

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**Reaksiyon**

P308 + P313: Maruz kalma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.

P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.

P304+340 Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P308+311 MARUZ KALMA veya etkileşme halinde: Derhal ZEHİRLİ MADDE DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın

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: Tehlike

Tehlike sembolü:

**2.3 Diğer zararlar:**

Bu madde/karışım, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak sınıflandırılan %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda bileşenler içermez.

**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
<b>2-Etoksietanol - Eş anlamlısı: Etilen glikol monoetil eter - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH</b>				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	%0-100
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
<b>Formamid – CH<sub>3</sub>NO</b>				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	%0-100
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Organik solventlerden ve renk veren bileşenlerden oluşan karışım.

**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 hava. Solunum durursa: Suni teneffüs veya suni teneffüs cihazı. Gerekirse oksijen takviyesi. Derhal doktora başvurun.

**Cilde temasından sonra:**

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysileri çıkarın. Doktora danışın.

**Gözle temasından sonra:**

Gözle temas halinde, derhal bol su ile yıkayın. Derhal göz doktoruna başvurun.

**Yuttuktan sonra:**

Dikkat, aspirasyon tehlikesi. Solunum yollarını açık tutun. Spontane kusma durumunda: Aspirasyon tehlikesi. Solunum yetmezliği mümkün.

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

Derhal doktora başvurun. Sonradan verilmesi gereken: Aktif kömür (%10'luk süspansiyonda 20-40 g)

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

Ataksi (hareket koordinasyonunda bozukluk) tahriş edici etkiler, öksürme, nefes darlığı, rahatsızlık, baş dönmesi, narkoz, bulantı, kusma, 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:**  
**Uygun söndürme maddeleri**  
Su, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), köpük, yangın söndürücü toz  
**Uygun olmayan söndürme maddeleri:**  
Su huzmesi KULLANMAYIN.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Yanıcı madde, buharları havadan ağırdır ve zemin üzerinde yayılırlar.  
Yangın durumunda tehlikeli yangın gazları veya buharlar oluşabilir.  
Normal hava sıcaklıklarında dahi hava ile karışımlar patlayıcı olabilir. Yeniden tutuşmaya dikkat edin.  
Isınınca hava ile patlayıcı karışımlar meydana gelebilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**  
Tehlike bölgesinde sadece ortam havasından bağımsız solunum koruyucu cihaz ile durulabilir. Güvenlik mesafesine uyararak ya da uygun koruyucu giysi kullanarak ciltle teması önleyin.  
**Ek uyarılar:**  
Kaplari tehlikeli bölgelerden çıkarın, su ile soğutun. Söndürme suyunun yüzey sularına veya kaynak suyu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin.  
Gazları/buharları/sisleri püskürtme su huzmesiyle bastırın.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
**Acil durumlar için eğitim almamış personel için**  
Buharları / aerosollerini solumayın. Madde ile temastan kaçınınız. Yeterli havalandırma olmasını sağlayın.  
**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**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle, örn. Chemizorb® toplayın. Bertarafa sevk edin. Tekrar temizleyin.
- 6.4 Diğer bölümlere atıklar**  
Bertaraf etmeye ilişkin bilgiler için bakınız Bölüm 13

## 7. Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için koruyucu önlemler**  
**Koruyucu önlemler**  
Maruz kalmaktan kaçınınız - kullanmadan önce özel talimatları alın. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.  
Buharların/aerosollerin oluşmasını önleyin.  
**Yangından korunma önlemleri**  
Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.
- 7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**  
**Depolar ve kaplarda aranan şartlar:**  
Kapalı halde veya sadece uzman ya da görevlisinin erişebileceği şekilde saklayın.  
Isıdan ve tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Kabı sıkıca kapatılmış olarak, kuru, iyi havalandırılan bir yerde saklayın.  
+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**  
TRGS 900  
Adı: 2-Etoksietanol (110-80-5)  
Cilt rezorbsiyonu SKIN DES: Cilt rezorbsiyonu tehlikesi  
Değer (MMSD): 2 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>  
Dipnotlar: DFG (MAK Komisyonu) sağlığa zararlı maddeleri inceleme senato komisyonu Avrupa Birliği (AB tarafından bir hava sınır değeri belirlenmiştir: Değer ve limit sınırlamasında sapmalar mümkündür.)Cilt rezorptif

Mesleki maruziyet sınır değerlerine (MMSD) ve biyolojik sınır değerlere (BSD) riayet edilse bile, üreme hasarı riski göz ardı edilemez

TWA: 2ppm mg/m<sup>3</sup>  
Avrupa. 98/24/AT sayılı konsey direktifinin uygulanmasında ve 2000/39/AT sayılı direktifin değiştirilmesinde gösterge niteliğinde mesleki maruziyet sınır değerlerinin üçüncü bir listesinin tespitine yönelik 2009/161/AB sayılı KOMİSYON DİREKTİFİ

#### i. Biyolojik sınır değerler:

2-Etoksietanol:50 mg/l Parametre: Etoksiasetik asit Test malzemesi: İdrar Dayanak: (TRGS 903 biyolojik sınır değerler)

Dipnotlar: Uzun süreli maruziyette: Önceki birkaç vardiyadan sonra

#### 8.2 Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Bilgi yok.

##### 8.2.1 Uygun teknik kontrol ekipmanları:

Bilgi yok.

##### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Vücudu koruyucu araçlar, tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak 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 değiştirin. İş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Çalışmaları aspiratör altında gerçekleştirin. Maddeyi solumayın. Asla işyerinde yiyecek veya içecek tüketmeyin. Önleyici cilt koruması.

##### Gözlük:

Koruyucu gözlük

##### Eldiven:

Seçilen koruyucu eldivenler, 2016/425 sayılı AT direktifinin ve bu direktiften türetilen EN 374 standardının spesifikasyonlarını karşılamalıdır.

Tam temas için: Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk,  
Tabaka kalınlığı 0,3 mm, nüfuz etme süresi > 480 dk.

Sıçramayla temas durumunda: Eldiven malzemesi Nitril kauçuk,  
Tabaka kalınlığı 0,4 mm, nüfuz etme süresi > 99 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 Dermatril® 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: ABEK (EN 14387)

##### 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:	sıvı
Renk:	mavi
Koku:	hafif eter benzeri, amonyak gibi
ph değeri Formamid:	(20°C) 200g/l'de 8-10
ph değeri 2-Etoksietanol	(20°C) nötr
Viskozite, dinamik:	(20°C) 2,1 – 3,75 mPa. S
Erime noktası:	sınıflandırmaya göre, yakl. -100 ila 2,6°C arası.
Kaynama noktası/Kaynama aralığı:	sınıflandırmaya göre 1013 hPa için yakl. 135 ila 210°C arası
Tutuşma sıcaklığı:	yakl. 235 ile 500 °C arası (DIN 51794)
Parlama noktası:	~ 40 c.c. ila 175°C c.c. arası
Yangını destekleyici özellik:	Herhangi bir veri mevcut değil
Yanıcılık:	Herhangi bir veri mevcut değil
Alt patlama sınırı:	yakl. Hacim% 1,8 ile 2,7 arası

Üst patlama sınırı:	yakl. Hacim% 14 ile 19 arası
Buhar basıncı:	(20°C): 0,08 ile ~ 7,5hPa arası
Bağıl buhar yoğunluğu:	1,56 – 3,1
Yoğunluk:	Herhangi bir veri mevcut değil
Çözünürlük:	Herhangi bir veri mevcut değil
Suda çözünürlük:	(20°C) çözünebilir
Dağılım katsayısı; n	Formamid: log Pow: -0,82 (25°C)
Oktanöl/Su	Yöntem: (OECD Test Direktifi 107) (Lit.) Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow <1)
Dağılım katsayısı; n	2-Etoksietanol: log Pow: 0,32
Oktanöl/Su	Yöntem: (deneysel) (Lit.) Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow <1)
Buharlaştırma hızı:	Herhangi bir veri mevcut değil

## 10. Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime:**
- Isıtıldığında: Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık:**
- Belirtilen saklama koşulları altında kararlı
- 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı:**
- Ekzotermik reaksiyon (formamid): alkaliler, oksitleyici maddeler,
- Patlama riski (formamid): fosfor oksitler, hidrojen peroksit
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**
- Isı, alevler ve kıvılcıklar.
- Termal bozunma: > 140 ° C (formamid)
- 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler:**
- 2-etoksietanol: oksitleyici ajan, bakır
- 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**
- Peroksitler,
- Yangın durumunda: bkz. bölüm 5

## 11. Toksikolojik bilgiler

- 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler**
- 11.1.1 Maddeler**
- Akut toksisite 2-Etoksietanol**
- oral: LD50 kobaylar: doz 1400 mg / kg (Yönetmelik (EC) No. 1272/2008, Ek VI) (ECHA)
- inhalasyon: LC50 sıçan, dişi: doz 14.72 mg/l, (hesaplama yöntemi)
- dermal: LD50 tavşan, erkek: doz 3271 mg / kg (ECHA)
- Akut toksisite Formamid**
- oral: LD50 Sıçan: Doz 5325 mg/kg
- solunum yoluyla: LD50 Sıçan: Doz: > 21 mg/l, 4 h OECD 403
- dermal: LD50 Sıçan: Doz >3000 mg/kg (ECHA);
- Cilt tahrişi, 2-Etoksietanol: tahriş yok 4h (OECD test kılavuzu 404)
- Cilt tahrişi Formamid (Tavşan): Cildi aşındırıcı / tahriş edici olarak sınıflandırılmayacaktır.
- Göz tahrişi 2-Etoksietanol: hafif tahriş 1h (Draize testi)
- Göz tahrişi Formamid (Tavşan): Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir
- Duyarlılaştırma testi 2-Etoksietanol (Hint domuzu): negatif (OECD 406)
- Duyarlılaştırma testi Formamid: Solunum veya cilt alerjisi olarak sınıflandırılmaz
- Genotoksisite in vitro 2-Etoksietanol Ames testi: negatif (National Toxicology Program)  
Mutajenite (memeli hayvan hücre testi): Kromozom sapması: pozitif (Nat. Toxi. Prog.)
- CMR etkileri (kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik sağlık etkisi)**
- 2-Etoksietanol: IARC: Bu ürünün %0,1'e eşit veya daha büyük bir konsantrasyonda mevcut olan hiçbir bileşeni, IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Derneği) tarafından insanlar için öngörülen, olası veya kanıtlanmış bir kanserojen ürün olarak tanımlanmamıştır
- Karsinojenite (Formamid): Muhtemelen kansere neden olabilir.
- Teratojenite: Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir.
- Üreme toksisitesi: Üremeyi olumsuz etkileyebilir.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (tek seferlik maruziyet)**

Bilgi yok.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayan maruziyet)**

Uzun süreli veya tekrarlayan maruziyet durumunda organlarda hasara yol açabilir. (Formamid)

**Aspirasyon tehlikesi**

Bilgi yok.

**Diğer bilgiler:**

Çok miktarda yuttuktan sonra: anestezi, karaciğer ve böbrek hasarı, ataksi mümkündür.

**Diğer bilgiler:**

2-Etoksietanol: RTECS: KK8050000

Kimyasallar kullanılırken tipik önleyici tedbirlere uyulması gerekmektedir.

**12. Ekolojik bilgiler****12.1 Ekotoksosite:****2-Etoksietanol:**

Balık toksisitesi: LC50 Lepomis macrochirus: &gt;10000 mg/l / 96 s (IUCLID)

Su piresi toksisitesi: EC50 Daphnia: 1892,52 mg/l / 48 s (ECOTOX Database)

Yosun toksisitesi: IC50 Desmodesmus subspicatus: &gt;1000 mg/l / 72 s (IUCLID)

Bakteri toksisitesi: EC10 Pseudomonas putida: 1725 mg/l 16 s (IUCLID)

**Formamid:**

Balık toksisitesi: LC50 Leuciscus idus: 4600-9300 mg/l / 96 s (DIN 38412 Kısım 15)

Su piresi toksisitesi: EC50 Daphnia magna: 500 mg/l / 48 s (IUCLID)

Yosun toksisitesi: IC50 Yosunlar: &gt;500 mg/l / 96 s DIN 38412

Bakteri toksisitesi: EC50 Pseudomonas putida: 10000 mg/l 17 s (IUCLID)

Statik test EC50 aktif çamur: &gt;1000 mg/l / 30 min OECD 209

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

2-Etoksietanol: biyolojik olarak kolay bozunabilir: %63-83/ 14 gün (OECD 301C)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BSB): 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Kimyasal oksijen ihtiyacı (CSB): 1890 mg/g (IUCLID)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThSB): 1950 mg/g (IUCLID)

Formamid: kolayca biyolojik olarak parçalanabilir- %99 / 28 gün / aerob

Nitrifikasyon ile teorik oksijen ihtiyacı: 1.777 mg / mg

Kimyasal oksijen ihtiyacı: 0.3554 mg/mg

Teorik karbondioksit 0.9775 mg / mg

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:**

2-Etoksietanol: Log Pow: 0,32 (deneysel) (Lit)

Formamid: Log Pow: -0,82 (25°C) (OECD107)

Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow &gt;1)

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Daha fazla önemli 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:**

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** **14.1 Karayolu taşımacılığı (ADR/RID)****14.1.1 UN numarası** UN 1993**14.1.2 Usulüne uygun BM taşımacılık tanımı** Yanıcı sıvı madde, aksi belirtilmedikçe  
(2-Etoksietanol / Formamid)**14.1.3 Sınıf** 3**14.1.4 Ambalajlama grubu** III**Kıta içi su yolları taşımacılığı (ADN)**

İlgili değildir.

**Deniz taşımacılığı (IMDG)****14.1.1 UN numarası** UN 1993**14.1.2 Usulüne uygun BM taşımacılık tanımı** Yanıcı sıvı madde, aksi belirtilmedikçe  
(2-Etoksietanol / Formamid)**14.1.3 Sınıf** 3**14.1.4 Ambalajlama grubu** III**Havayolu taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)****14.1.1 UN numarası** UN 1993**14.1.2 Usulüne uygun BM taşımacılık tanımı** Yanıcı sıvı madde, aksi belirtilmedikçe  
(2-Etoksietanol / Formamid)**14.1.3 Sınıf** 3**14.1.4 Ambalajlama grubu** III

Taşıma talimatları uluslararası düzenlemelere göre ve Almanya'da uygulandığı biçimde alıntılanmıştır. Başka ülkelerdeki olası farklılıklar dikkate alınmamıştır.

 **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.

6

Miktar 1: 5000 t

Miktar 2: 50000 t

**İstihdam kısıtlaması:** Gençlerin İşte Korunması Yasası (94/33/AT) uyarınca istihdam kısıtlamalarına uyun.  
Anneliğin Korunması Direktifi'nin (AT 92/85/AET) yönergeleri uyarınca, hamile veya emziren anneler için istihdam kısıtlamalarına uyun.**Yüksek risk taşıyan maddeler (SVHC)** Bu ürün, REACH VO AT No. 1907/2006, Madde 57 uyarınca,  $\geq$  % 0,1'lik (w/w) yasal konsantrasyon sınırının üzerinde yüksek risk taşıyan maddeler içermektedir.

İçerdiği madde: Formamid ve 2-Etoksietanol

**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)**

Madde Adı	CAS Kayıt Numarası	Listelenen	Uyarılar
2-Etoksietanol	110-80-5	aday listesi	Repr.A57c
Formamid	75-12-7	aday listesi	Repr.A57c

Repr.A57c-Üreme için tehlikeli

**Belirli boya, vernik, otoboya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin (VOC) emisyonlarının kontrolü (2004/42/EC, Dekoratif Boyalar Direktifi)****Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

Madde Adı	CAS Kayıt Numarası	Kütle kesri	VOC içeriği
2-Etoksietanol	110-80-5	100	100 %
Formamid	75-12-7	100	100 %

**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

**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
CA	DSL	2-Etoksietanol listeleniyor
EU	ECSI	2-Etoksietanol listeleniyor Formamid listeleniyor
EU	REACH Reg	2-Etoksietanol listeleniyor Formamid listeleniyor
US	TSCA	2-Etoksietanol listeleniyor

**Efsane**

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

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.1.2 Ulusal yönetmelikler (Almanya)**

Depolama sınıfı VCI:

3 Yanıcı sıvı maddeler

BG Chemie bilgi föyü:

M017 Solvent

M039 Üreme hasarları – İş yerinde güvenlik

M050 Tehlikeli maddelerle 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 4 Bölüm 5.1 Bölüm Bölüm 7.1 Bölüm 8 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 Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
LC	Öldürücü konsantrasyon
LD	Öldürücü doz
log K <sub>ow</sub>	Oktanoal 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**

Tehlikeli içerik maddelerinin bilgileri, önceki tedarikçinin son geçerli 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: Sıvı ve buhar alev alabilir

H360FD: Üremeyi olumsuz etkileyebilir. Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir.

H331: Solunduğunda zehirlidir.

H302: Yutulduğunda sağlığa zarar verir.

H351 Muhtemelen kansere neden olabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlayan maruziyet durumunda organlarda hasara yol açabilir.

**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 [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

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.