

Güvenlik Bilgi Formu

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

arcotest®

MAVİ TEST MÜREKKEBİ 24 - 26 mN/m

Ürün no. 40.30xxx.0

Revizyon tarihi: 01.11.2021

Sayfa 1 / 10

Basım tarihi: 01.11.2021 / Sürüm 2.5 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 yapılmış katı nesnelere (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 2

H225

Üreme toksisitesi, Kategori 1B

H360FD

Akut toksisite, Kategori 3, Solunum

H331

Akut toksisite, Kategori 4, oral

H302

Göz tahrişi, Kategori 2

H319

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek seferlik

maruziyet, Kategori 3, merkezi sinir sistemi

H336

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:

H225: Kolay tutuşabilen sıvı ve buhar.

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

H331: Solunduğunda zehirlidir.

H302: Yutulduğunda sağlığa zarar verir.

H319: Ağır göz tahrişine yol açar.

H336: Uyuşukluğa ve rehavete yol açabilir.

Güvenlik uyarıları:

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

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P304+P340 SOLUNMASI HALİNDE: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
P308 + P311: MARUZ KALMA veya etkileşme halinde: ZEHİRLİ MADDE DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P233: Kabı sıkıca kapalı tutun
P240 Kapları ve doldurulacak ekipmanı topraklayın
P305+P351+P338: GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika su ile dikkatli şekilde yıkayın. Mevcut kontak lensleri mümkünse çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P403+P235: İyi havalandırılan, serin bir yerde saklayın. Soğuk tutun.
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

2-Etoksietanol - Eş anlamlısı: Etilen glikol monoetil eter - C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	%40-100
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol

2-Propanol - CH ₃ CH(OH)CH ₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	%0-60
H225; H319; H336				60,10 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:

- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Ağız suyla çalkalayın.
- Dikkat, aspirasyon tehlikesi. Hava yollarını temiz tutun. Kendiliğinden kusma durumunda: aspirasyon riski. Akciğer yetmezliği mümkündür. Derhal bir doktor çağırın.
- 4.2 En önemli akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler**
tahriş edici etki, solunum felci, rahatsızlık, baş dönmesi, bilinç kaybı, narkoz, sersemlik, baş ağrısı, uyuşukluk, koma, ciltte çatlama ve kuruluk oluşumu altında yağ giderici etki, Ataksi (Hareket koordinasyonu bozukluğu)
- 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
Karbondiyoksit (CO₂), köpük, yangın söndürücü toz, su
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.
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. Chemisorb® 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 tutuşturma 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 tutuşturma 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/m³

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 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 DİREKTİFİAdı: 2-Propanol (67-63-0)
Değer (MMSD):	200 ppm 500 mg/m ³
Dipnotlar:	Mesleki maruziyet sınır değerlerine ve biyolojik sınır değerlere (BSD) riayet edilmesi halinde, üreme hasarı riskinden endişe edilmesine gerek yoktur.
DE BAT:	25 mg/l Parametre: Aseton Test malzemesi: İdrar, kan Numune alım noktası c, b (çalışma haftasının sonunda)

8.1.1 Biyolojik mesleki maruziyet sınırı

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

8.2.1 Uygun teknik kontrol ekipmanları:

Teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması, kişisel koruyucu ekipman kullanımına göre önceliklidir.

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. Alevi önleyici antistatik koruyucu giysi

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	0,3mm, 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 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: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Çevresel maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Kanalizasyona ulaşmasına izin vermemeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

<input type="checkbox"/>	9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkındaki bilgiler
Şekil:	sıvı
Renk:	mavi
Koku:	eter ve alkol benzeri
pH değeri:	(20°C) nötr
Viskozite, dinamik:	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Erime noktası:	sınıflandırmaya göre, yakl. -100 ila -89,5°C arasında.
Kaynama noktası/Kaynama aralığı:	Sınıflandırmaya göre, 1013 hPa'da yakl. 82,4°C ila 135°C arası
Tutuşma sıcaklığı:	yakl. 235 ile 425 °C arası (DIN 51794)
Parlama noktası:	12 ila yakl. 40 °C c.c. arası (DIN 51755 Kısım 1)
Yangını destekleyici özellik:	Herhangi bir veri mevcut değil
Yanıcılık:	Herhangi bir veri mevcut değil
Alt patlama sınırı:	yakl. Hacim% 1,8 ile 2 arası
Üst patlama sınırı:	yakl. Hacim% 13,4 ile 14 arası
Buhar basıncı:	(20°C): yakl. 7,5 ila 43 hPa arası
Bağıl buhar yoğunluğu:	2,07 – 3,1
Yoğunluk:	Herhangi bir veri mevcut değil
Çözünürlük:	Herhangi bir veri mevcut değil
Suda çözünürlük:	(20°C) çözünebilir
Dağılım katsayısı; n	2 Propanol: log Pow: 0,05
Oktanol/Su	Yöntem: (OECD Test Direktifi 107) (Lit.) Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow <1)
Dağılım katsayısı; n	2-Etoksietanol: log Pow: 0,32
Oktanol/Su	Yöntem: (deneysel) (Lit.) Bir biyobirikim beklenmemelidir (log Pow <1)
Buharlaşma hızı:	Herhangi bir veri mevcut değil
Minimum tutuşma enerjisi:	0,65 mJ (2 Propanol)
İletkenlik:	<0,1 µS/cm (2 Propanol)

10. Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime:**
- Isıtıldığında: Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık:**
- Ürün, normal ortam şartlarında (oda sıcaklığı) kimyasala dayanıklıdır.
- Stabilizatör: Bütilhidroksiyoluol (BHT)
- 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı:**
- Bilgi yok. Bkz. 10.5
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**
- Isı, alevler ve kıvılcıklar.
- 10.5 Uyumlu olmayan malzemeler:**
- Yanma tehlikesi veya aşağıdakiler ile yanıcı gaz veya buharların oluşumu: Hafif metaller, alkali metaller, toprak alkali metaller, toz şeklinde alüminyum. Şunlarla şiddetli reaksiyonlar mümkündür: Oksidasyon maddesi, alkaliler. Ekzoterm reaksiyon için: Oksidasyon maddesi, nitrik asit, aldehytler, aminler, oleum, demir
- Patlama tehlikesi oluşturduğu maddeler: Kloratlar, fosgen, organik nitro bağlantıları, hidrojen peroksit, nitrik asit
- 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)
- solunum yoluyla: LD50 Sıçan: kadın: doz 14.72 mg / l, (hesaplama yöntemi)
- dermal: LD50 Tavşan: erkek: doz 3271 mg/kg (ECHA)

Akut toksisite 2 Propanol

oral: LDLO İnsan: Doz 3570 mg/kg (RTECS)

Semptomlar: Yutulduğu zaman aspirasyon tehlikesi, ciğerlere ulaşır, hasar meydana getirebilir.
Aspirasyon akciğer ödemine ve pnömoniye yol açabilir.

LD50 Sıçan: Doz 5045 mg/kg (RTECS);

solunum yoluyla: LD50 Sıçan: Doz: 37,5 mg/l, 4 h, buhar (OECD 403);

Semptomlar: Mukoza tahrişi

dermal: LD50 Tavşan: Doz 12800 mg/kg (RTECS)

Semptomlar: Ciltte çatlama ve kuruluk ile nemsiz etki.

Cilt tahrişi, 2-Etoksietanol: tahriş yok 4h (OECD test kılavuzu 404)

Göz tahrişi 2-Etoksietanol: hafif tahriş 1h (Draize testi)

Göz tahrişi 2 Propanol (Tavşan): Tahrişler (OECD 405)

Duyarlılaştırma testi 2-Etoksietanol (kobay): negatif (OECD 406)

Duyarlılaştırma testi 2-Propanol (kobay): negatif (OECD 406)

Genotoksisite in vitro 2 Propanol: Mutajenite (memeli hayvan hücre testi): Mikronucleus negative (OECD406)

Genotoksisite in vitro 2-Etoksietanol: Ames testi: negatif (National Toxicology Program)

Mutajenite (memeli hayvan hücre testi): Kromozom sapması: pozitif (Nat. Toxi. Prog.)

Genotoksisite in vitro 2 Propanol: Ames testi: negatif (IUCLID)

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 Kanserojen Araştırma Derneği) tarafından insanlar için öngörülen, olası veya kanıtlanmış bir kanserojen ürün olarak tanımlanmamıştır

Karsinojenite (Sıçan OECD 451): Kanserojenite yoktur

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)

Bilgi yok.

Aspirasyon tehlikesi

Bilgi yok.

Diğer bilgiler:

Büyük miktarlarda rezorbsiyon sonrası (2 Propanol): Narkoz, baş ağrısı, baş dönmesi, sersemlik, bilinç kaybı

Hasar yeri: Karaciğer, böbrek

Büyük miktarlarda alındıktan sonrası (2 Propanol): Solunum felci, koma

2-etoksietanol: Anestezi, karaciğer hasarı ve böbrek hasarı mümkündür

Diğer bilgiler:

2-etoksietanol: RTECS: KK8050000

Kimyasallar kullanılırken tipik önleyici tedbirlere uyulması gerekmektedir.

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

Balık toksisitesi: LC50 Lepomis macrochirus: >10000 mg/l / 96 s (IUCLID)

Su piresi toksisitesi: EC50 Daphnia: 1892,52 mg/l / 48 s (Yabancı güvenlik veri föyü)

Yosun toksisitesi: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 s (IUCLID)

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

2-Propanol:

Balık toksisitesi: LC50 Pimephales promelas: 9460 mg/l / 96 s

Su piresi toksisitesi: EC5 Entosiphon sulcatum: 4930 mg/l / 72 s (Toksik sınır konsantrasyon)

EC50 Daphnia magna: 13299 mg/l / 48 s (IUCLID)

Yosun toksisitesi: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 s (IUCLID)

Bakteri toksisitesi: EC5 Pseudomonas putida: 1050 mg/l 16 h

 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

2-Propanol: Biyolojik olarak kolay bozunabilir: %95 / 21 gün (OECD 301E)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BSB): 2-Etoksietanol: 1100 mg/g (5 gün) (IUCLID)

Kimyasal oksijen ihtiyacı (CSB): 2-Etoksietanol: 1890 mg/g (IUCLID)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThSB): 2-Etoksietanol: 1950 mg/g (IUCLID)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThSB): 2-Propanol: 2400 mg/g (IUCLID)

Oran BOD/ThBOD 2-Propanol: BSB5 %49 (IUCLID)
Oran COD/ThBOD 2-Propanol: %96

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Veri yok

12.4 Toprakta hareketlilik

Veri yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonucu

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

12.6 Çevreye zararlı diğer etkiler:

Biyolojik etkiler:

Balık ve planktonlara toksik etki.

Mevcut bilgi düzeyine göre atıksu temizliğinde uygun kullanımda arızaya yol açmaz.

Toprağa ve/veya akarsulara büyük miktarlarda ulaştığı takdirde, içme suyu için tehlikeli olur.

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

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-Propanol / 2-Etoksietanol)

14.1.3 Sınıf 3

14.1.4 Ambalajlama grubu II

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-Propanol / 2-Etoksietanol)

14.1.3 Sınıf 3

14.1.4 Ambalajlama grubu II

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-Propanol / 2-Etoksietanol)

14.1.3 Sınıf 3

14.1.4 Ambalajlama grubu II

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 ve P5C

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: 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

Repr.A57c-Üreme için tehlikeli

2- Propanol listelenmemiş

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 % /
2 Propanol	67-63-0	100	100 % / 786 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

İçin 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	2 Propanol listeleniyor
CA	DSL	2-Etoksietanol listeleniyor 2 Propanol listeleniyor
CN	IECSC	2 Propanol listeleniyor
EU	ECSI	2 Propanol listeleniyor
EU	REACH Reg	2-Etoksietanol listeleniyor
JP	CSCL-ENCS	2-Etoksietanol listeleniyor 2 Propanol listeleniyor
KR	KECI	2 Propanol listeleniyor
MX	INSQ	2 Propanol listeleniyor
NZ	NZIoC	2 Propanol listeleniyor
PH	PICCS	2 Propanol listeleniyor
TR	CICR	2 Propanol listeleniyor
US	TSCA	2-Etoksietanol 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:

M017 Solvent

M039 Üreme hasarları – İş yerinde güvenlik

M050 Tehlikeli maddelerle çalışma

M004 Tahriş edici maddeler / Yakıcı maddeler

Su için tehlike sınıfı (water hazard class): WGK 2 su için 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 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
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü Teknik Talimatları)
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 ÜniForm Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
LC	Öldürücü konsantrasyon
log K _{ow}	Oktanol 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
VvVvS	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):

H225	Kolay tutuşabilen sıvı ve buhar.
H360FD	Üremeyi olumsuz etkileyebilir. Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir.
H331	Solunduğunda zehirlidir.
H302	Yutulduğunda sağlığa zarar verir.
H319	Ağır göz tahrişine yol açar.
H336	Uyuşukluğa ve rehavete 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

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.