

Güvenlik Bilgi Formu

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

arcotest®

KALEM QUICKTEST 38®

Ürün no. 40.55100.0

Revizyon tarihi: 01.10.2021

Sayfa 1 / 11

Basım tarihi: 01.10.2021 / Sürüm 1.4 tr

1. Maddenin veya karışımın ve şirketin tanımı

- ☐ **1.1 Ürün kimliği:**
Ticari isim / Tanım:
QUICKTEST 38®
- ☐ **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 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)
Tehlike kategorileri:
Yanıcı sıvılar: Alev alab. Fl. 2 H225
Ağır göz hasarı/Göz tahrişi Göz hasarı. 1 H318
Sular için tehlikeli: Aqu. chron. 2 H411
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:
QUICKTEST 38®

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcüğü:

Tehlike

Tehlike uyarıları:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik uyarıları:

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
P233	Kabı sıkıca kapatılmış olarak tutun.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/gözlük/maske kullanın.
P305+P351+P338	GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika su ile dikkatli şekilde yıkayın. Mevcut kontak lensleri mümkünse çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P310	Derhal ZEHİRLİ MADDE DANIŞMA MERKEZİNİ/doktoru arayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Püskürtme su huzmesi; alkole dayanıklı köpük; karbondioksit CO ₂ ; söndürmek için yangın söndürücü toz kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılan, serin bir yerde saklayın.
P273	Çevreye yayılmasını önleyin.
P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal ve uluslararası düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Sadece ticari kullanıcılar içindir.

☐
2.3 Diğer zararlar:

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

İpucu: Güvenlik bilgi sayfalarımızdaki bilgilerin mürekkebi ifade ettiğini lütfen unutmayın. Kalemlerimiz nispeten az miktarda mürekkep içerdiğinden, bu bilgilerin çoğu sizinle ilgili olmayacaktır.

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	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	% 85 - <90
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit	989-38-8	213-584-9	% 1 - <5
Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H318 H400 H410			

Ek uyarılar:

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

4. İlk yardım önlemleri
☐
4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Kaza veya rahatsızlık durumunda derhal doktora başvurun (mümkünse, çalışma talimatı veya güvenlik bilgi formunu gösterin).

Tehlike anında bilinç kaybı durumunda kişi stabil yan konumda yatırılır ve taşınır.

Bilinç kaybı veya kramp durumunda hiç bir şey vermeyin.

Kirli, madde bulaşmış giysileri derhal çıkarın.

Soluduktan sonra:

Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın. Maruz kalan kişiyi sakın konuma getirip, sıcak tutun.

Kendinizi iyi hissetmemeniz durumunda, doktora başvurun.

Cilde temasından sonra:

CİLTLE TEMAS ETTİKTEN SONRA (veya saçlarla): Kirlenen tüm giysileri derhal çıkarın. Cildi su ile yıkayın/duş alın. Cilt tahrişi için: Tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.

Gözle temasından sonra:

Gözle teması halinde, göz kapakları açıkken akan suyun altında 10 ila 15 dakika yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra:

Hemen ağzınızı çalkalayın ve arkasından bolca su için.

Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmemeniz durumunda, doktora başvurun.

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

Ağır göz hasarlarına yol açar.

☐ **4.3 Acil doktor yardımı veya özel tedavi ile ilgili açıklamalar**

Semptomatik tedavi.

5. Yangınla mücadele önlemleri☐ **5.1 Yangın söndürücüler:**

Püskürtme su huzmesi, karbondioksit (CO₂), alkole dayanıklı köpük, yangın söndürücü toz.

Uygun olmayan yangın söndürücü: Tam su huzmesi☐ **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yanıcı. Buharlar, havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir Buhar, havadan daha ağırdır ve tabana yayılır.

Yangın durumunda: Tehlikeli ayrışım ürünleri: Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit Gazlar/buharlar, sağlığa zararlıdır

☐ **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Ortam havasından bağımsız solunum maskesi ve kimyasallara karşı koruyucu tulum giyin.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye göre belirleyin.

Ek uyarılar:

Tehlikeli bölgede kişilerin korunması ve kapların soğutulması için püskürtme su huzmesi kullanın.

Gazları/buharları/sisleri püskürtme su huzmesiyle bastırın.

Maddenin bulaştığı yangın söndürme suyunu ayrı yerde toplayın. Kanalizasyona veya akarsulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

Bütün tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın.

Kişileri güvenli bir yere götürün.

Yeterli havalandırma olmasını sağlayın.

Gazı/dumanı/buharı/aerosolü solumayın.

Cilt, göz ve giysi ile temastan kaçının.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

☐ **6.2 Çevre koruma önlemleri:**

Kanalizasyona veya akarsulara ulaşmasına izin vermeyin.

Yer altına/toprağa ulaşmasına izin vermeyin.

Gaz çıkışı veya akarsulara, toprağa veya kanalizasyona girmesi durumunda, yetkili makamlara haber verin.

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

Sıvı emici malzeme (kum, diyatomit, asit bağlayıcılar, universal bağlayıcılar) ile toplayın. Toplanan malzemeyi, bertaraf bölümünde açıklananlara uygun şekilde muamele edin.

☐ **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bkz. kısım 7.

Kişisel koruyucu ekipman için bkz. kısım 8.

Bertaraf: bkz bölüm 13.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için koruyucu önlemler

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler:

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Yeterli havalandırma ve kritik noktalarda noktasal emiş sağlayın.

Kaçınmanız gerekenler: Aerosol üretimi/oluşumu

Buharı/aerosolü solumayın.

Buharlar /aerosoller doğrudan oluştukları yerde emilerek temizlenmelidir.

Yetersiz havalandırma ve/veya kullanım durumunda patlayıcı/kolay yanıcı karışımlar oluşması mümkündür.

Malzemeyi yalnızca açık ışık, ateş ve diğer ateşleyici kaynakların uzak tutulduğu yerlerde kullanın.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

(Kapların, aparatların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmasını sağlayın.

Sadece antistatik özellikte (kıvılcımsız) alet kullanın).

Yangın ve patlama emniyeti için bilgiler

Ateşleyici kaynaklardan uzak tutun - Sigara içmeyin.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

Buharlar, havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir

Boş kap içerisinde ateşlenebilir karışımlar oluşabilir.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve kaplarda aranan şartlar:

Sadece yetkili kişilerin girebildiği bir yerde saklayın.

Ateşleyici kaynaklardan uzak tutun - Sigara içmeyin.

Kapların ağzını sıkıca kapatarak ve serin, iyi havalandırılan ortamda saklayın.

Sadece orijinal kapta saklayın.

Patlamaya karşı korumalı sistemler, aparatlar, emme tertibatları, cihazlar vs. kullanın.

Zeminler geçirimsiz, sıvıya dayanıklı ve temizlemesi kolay olmalıdır.

Müşterek depolama hakkında bilgiler

Aşağıdakilerle birlikte depolamayın: Oksidasyon maddesi; asit, konsantre, alkaliler (çözeltiler), konsantre

Yanıcı sıvıların depolama talimatlarına uyun.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler

Yalnızca orijinal kaplar içerisinde, serin, iyi havalandırılan bir yerde saklayın.

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

Sigara içmeyin.

Doğrudan güneş ışınına karşı koruyun.

(Isınma basınç artışına ve patlama tehlikesine yol açar).

TRGS 510 uyarınca depolama sınıfı: 3 (Yanıcı sıvılar)

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

İşyeri sınır değerleri (TRGS 900)

CAS no.	Tanım	Ppm	mg/m ³	F/m ³	Limit sınır.	Tür
64-17-5	Etanol	200	380		2(II)	

DNEL/DMEL değerleri

CAS no.	Tanım	Maruz kalma yolu	Etki	Değer
DNEL tipi				
64-17-5	Etanol			
DNEL işçi, akut		Solunum yoluyla	Lokal	1900 mg/m ³
DNEL işçi, uzun süreli		Dermal	Sistemik	343 mg/kg KG/gün
DNEL işçi, uzun süreli		Solunum yoluyla	Sistemik	950 mg/m ³
DNEL tüketici, akut		Solunum yoluyla	Lokal	950 mg/m ³
DNEL tüketici, uzun süreli		dermal	Sistemik	206 mg/kg KG/gün
DNEL tüketici, uzun süreli		Solunum yoluyla	Sistemik	114 mg/m ³
DNEL tüketici, uzun süreli		oral	sistemik	87 mg/kg KG/gün

PNEC değerleri

CAS no.	Tanım	Değer
64-17-5	Etanol	
	Tatlı su	0,96 mg/l
	Deniz suyu	0,79 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,6 mg/kg
	Deniz suyu tortusu	2,9 mg/kg
	Toprak	0,63 mg/kg
	Aritma tesislerindeki mikroorganizmalar	580 mg/l

Sınır değerler için ek bilgiler

Etanol:

TRGS 900, MMSD (Almanya): DFG Y: Mesleki maruziyet sınır değerlerine (MMSD) ve biyolojik sınır değerlere (BSD) riayet edildiğinde, üreme hasarı riskinden endişe edilmemelidir.

□

8.2 Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü**8.2.1 Uygun teknik kontrol ekipmanları:**

Lokal bir aspirasyon mümkün olmuyor veya yetersiz kalıyorsa, tüm çalışma alanı teknik olarak yeterince havalandırılmalıdır.

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar:**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Gazı/buharı/aerosolü solumayın.

Kirlenen giysileri değiştirin.

Molalardan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yiyecek ve içecek tüketmeyin.

Ürüne batırılmış temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayın.

Eldivende çatlaklar veya boyut, renk, esneklik vb. gibi başka değişiklikler tespit edilirse, eldivenler derhal değiştirilmelidir! Cilt koruma planı oluşturun.

Gözlük:

Sıkı oturan koruyucu gözlük.

Göz duşları temin edilmeli ve yerleri dikkat çekecek şekilde işaretlenmelidir.

Eldiven:

Kimyasal çalışma maddeleriyle işlem yaparken yalnızca kimyasallara karşı koruyan CE işareti bulunan, dört haneli test numarası dahil, eldivenler kullanılabilir. (bkz. DIN EN 374).

Cilt koruma planı oluşturun ve buna uyun!

Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler, tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak işyerine uygun seçilmelidir.

Bahsi geçen koruyucu eldivenin özel uygulamalar için kimyasallara karşı dayanıklılık açısından eldiven üreticisiyle görüşülerek seçilmesi tavsiye edilir.

Hasarlar veya aşınma belirtileri durumunda koruyucu eldiven derhal değiştirilmelidir.

Tavsiye edilen malzeme: Bütil kauçuk:

Bu güvenlik bilgi formunun 3. Bölümünde bahsi geçen maddelerin nüfuz etme süresine ilişkin bilgiler, eldiven üreticisine sorulmalıdır.

Beden koruması:

Aleve dayanıklı giysi. Antistatik ayakkabı ve iş kıyafeti kullanın.

Kapalı, kimyasallara karşı dayanıklı iş güvenlik kıyafetinin

kişisel koruyucu ekipmana ilaveten kullanılması gerekir.

Cilde teması halinde derhal kirlenmiş, bulaşmış giysileri çıkarın ve cildi derhal bol su ve sabun ile yıkayın.

Sokakta giyilen giysiler iş giysisinden ayrı ortamda saklanmalıdır.

Solunum koruyucu:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum maskesi kullanın. Buhar ve aerosol oluştuğunda gereklidir.

Buharlar ve aerosoller oluştuğunda gereklidir.

Tavsiye edilen solunum maskesi: Kombine filtre cihazı (EN 14387) Tip A-P2.

8.2.3 Çevresel maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Kanalizasyona veya akarsulara ulaşmasına izin vermeyin.

Yeraltına ulaşmasına izin vermeyin. Akarsuların veya kanalizasyonun kirlenmesi durumunda, yetkili makamları bilgilendirin. Toprağa ulaşması durumunda, yetkili makamı bilgilendirin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler☐ **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkındaki bilgiler**

Agrega durumu:	sıvı
Renk:	kırmızı
Koku:	Solvent
Durum değişiklikleri	Test standardı
Kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı	tahminen 78 °C
Parlama noktası:	tahminen 12 °C

Etkinin tehlikeleri

Buharlar, havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir Buhar, havadan daha ağırdır ve tabana yayılır.

Alt etki sınırı: tahminen %3,5 hac.

Üst etki sınırı: tahminen %15 hac.

Tutuşma sıcaklığı: tahminen 425 °C

Yoğunluk: belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

☐ **9.2 Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği: belirlenmedi

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

Yanıcı, yanma tehlikesi.

☐ **10.2 Kimyasal kararlılık:**

Karışım, tavsiye edilen depolama, kullanım ve sıcaklık şartlarında kimyasal olarak stabildir.

☐ **10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı:**

Kullanıldığında patlayıcı/yanıcı buhar/hava karışımı oluşturabilir.

Temizlenmemiş boş kaplar ürün gazları içerebilir, bunlar havayla patlayıcı bir karışım meydana getirebilir.

☐ **10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**

UV ışınması/Güneş ışığı.

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

☐ **10.5 Uyumlu olmayan malzemeler:**

Oksidasyon maddesi. Alkaliler (çözeltiler), konsantre. Asit, konsantre.

☐ **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**

Yangında oluşabilecek maddeler: Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit Nitrik asitler (NO_x) Formaldehit.

Gazlar/buharlar sağlığa zararlıdır.

11. Toksikolojik bilgiler☐ **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler****11.1.1 Maddeler****Akut toksisite**

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Sıçan (solunum yoluyla) 8h (IRT=İnhalasyon Risk Testi)

Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde, belirtilen maruziyet süresi içerisinde ölüm yoktur. Değerlendirme, kimyasal açıdan benzer ürünlerden türetilmiştir.

CAS no.	Tanım				
	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Teknik bilgiler	Kaynak
64-17-5	Etanol				
	oral	LD50	>10000 mg/kg	Sıçan	OECD 401
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Tavşan	OECD 402
	solunum yoluyla (4 h) buhar	LC50	>20 mg/l	Sıçan	
989-38-8	9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit				
	oral	LD50	250 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	>2500 mg/kg	Sıçan	

Tahriş ve yakma etkisi

Ağır göz hasarlarına yol açar.

Etanol:

Ciltte tahriş etkisi: tahriş edici değildir.

Gözde tahriş etkisi: Gözleri tahriş eder.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Ciltte tahriş etkisi: tahriş edici değildir.

Gözde tahriş etkisi: Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Hassasiyet verici etkiler

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Etanol:

hassaslaştırıcı değildir

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Herhangi bir veri mevcut değil

CMR etkileri (kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik sağlık etkisi)

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Etanol:

Karsinojenite: yok

Üreme hücresi mutajenezi: yok

Üreme toksisitesi: yok

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Karsinojenite: : Herhangi bir veri mevcut değil

Üreme hücresi mutajenezi: Herhangi bir veri mevcut değil

Üreme toksisitesi: Herhangi bir veri mevcut değil

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek seferlik maruziyet)

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Etanol: yok

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit: Herhangi bir veri mevcut değil

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayan maruziyet)

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Etanol: yok

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit: Herhangi bir veri mevcut değil

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut verilerden dolayı sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Etanol:

Sınıflandırma: yok

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit: uygulanamaz

Diğer bilgiler:

Sistemik etkiler: Büyük miktarlarda rezorbsiyon sonrası: Yorgunluk, MSS bozuklukları, baş ağrısı, baş dönmesi, kramplar, bilinç kaybı, tansiyon düşmesi, taşikardi

Diğer bilgiler:

Karışım, AT Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) anlamında tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Uygulamadan elde edilen deneyimler**Sınıflandırma açısından önemli gözlemler**

Uzun süre devam eden veya tekrarlı cilt teması, ciltte kuruluğa ve sonucunda cilt tahrişlerine yol açabilir.

Göze isabet eden sıvı sıçramaları, ciddi tahrişlere ve geçici hasarlara yol açabilir.

12. Ekolojik bilgiler**12.1 Ekotoksikite:**

Suda yaşayan organizmalar için uzun süre kalıcı, toksik etki.

Etanol (krşl. etilalkol):

Akut toksisite, standart koşullar altında çeşitli türler üzerinde çalışılmıştır. “Akut suda toksik” olarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Uzun süreli etki ile suda yaşayan organizmalar için zehirlidir.

Mikroorganizmalar/aktif çamur etkisi

EC10: 7 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Kısım 27 (Taslak))

CAS no.	Tanım	Yöntem	Doz	[h] [d]	Teknik bilgiler	Kaynak
64-17-5	Etanol					
	Akut balık toksisitesi:	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Yassı kafalı golyan balığı)	Akış testi (Amerik. Çevre Koruma Dairesi)
	Akut krustaseler toksisitesi:	EC50:	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su biti)	
	Akut yosun toksisitesi:	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201
989-38-8	9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliiumklorit					
	Akut balık toksisitesi:	LC50	>2,2 - <4,6 96 hmg/l	Leuciscus idus (Goldo rfe)		

☐

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

Eliminasyon derecesi: > %70

Diğer bilgiler:

CSB: 1600 g O2/kg

BSB5: 1350 gO2/g

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliiumklorit:

Ürün biyolojik açıdan zor ayrışabilmektedir.

Aritma tesislerinde davranış (emme aktif çamur) Sudan hafif/kısmen elimine edilebilir.

CAS no.	Tanım	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme				
64-17-5	Etanol				
	Biyolojik bozunabilirlik		%97	28	
	Biyolojik olarak kolay bozunabilir.				

☐

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

Biyobirikim potansiyeli: yok

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliiumklorit: Herhangi bir veri mevcut değil

Dağılım katsayısı n-Oktanöl/Su

CAS no.	Tanım	Log Pow
64-17-5	Etanol	-0,3

BCF

CAS no.	Tanım	BCF	Teknik bilgiler	Kaynak
64-17-5	Etanol	0,66		

☐

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

Etanol: Ürün sulu ortamda mobildir.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliiumklorit: Herhangi bir veri mevcut değil

☐

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonucu

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

BU madde, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak üzere kriterleri yerine getirmemektedir.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliiumklorit:

Herhangi bir veri mevcut değil

☐☐**12.6 Çevreye zararlı diğer etkiler:**

Ürün test edilmemiştir.

9-[2-(Etoksikarbonil)fenil]-3,6 – bis(etilamino)-2,7-dimetilksantiliumklorit:

Ürün formüle bağlı olarak organik bağlı halojenler içermektedir. Arıtma tesislerinin çıkışında veya akarsularda AOX değerine katkıda bulunabilir.

Ek ekotoksikolojik bilgiler:

Ürünün kontrolsüz biçimde çevreye 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 Kullanıcı için özel önleyici tedbirler**

ADR/RID, IATA taşıma yönetmelikleri bağlamında tehlikeli madde değildir.

Kara taşımacılığı (ADR(RID))

UN Numarası: UN 3175

Uygun UN taşımacılık adı: KATILAR, ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN,N.O.S. (içerir etanol)

Özel talimatlar: 216

Hava taşımacılığı (IATA/)

UN Numarası: UN 3175

Uygun UN taşımacılık adı: KATILAR, ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN,N.O.S. (içerir etanol)

Özel talimatlar: A46

Sınıflandırma: "not restricted"

Kullanıcı için özel önleyici tedbirler

Dikkat: Yanıcı sıvılar:

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
uygulanamaz

15. Mevzuat bilgileri☐**15.1 Güvenlik, sağlık ve çevre koruma yönetmelikleri/Madde veya karışıma özgü mevzuat****15.1.1 AB yönetmelikleri**

2004/42/AT sayılı VOC Direktifine ilişkin bilgiler: %89,1 ~ 775,54g/l

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)

VOC içeriği 100 %

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

VOC içeriği 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 Kirlenici 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

Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

ülke	ulusal dizinler	durum
AU	AICS	Etanol listeleniyor
CA	DSL	Etanol listeleniyor
CN	IECSC	Etanol listeleniyor
EU	ECSI	Etanol listeleniyor
EU	REACH Reg	Etanol listeleniyor
JP	CSCL-ENCS	Etanol listeleniyor
KR	KECI	Etanol listeleniyor
MX	INSQ	Etanol listeleniyor
NZ	NZIoC	Etanol listeleniyor
PH	PICCS	Etanol listeleniyor
TR	CICR	Etanol listeleniyor
TW	TCSI	Etanol listeleniyor
US	TSCA	Etanol 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)

ECSI EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

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)

Su için tehlike sınıfı: 2- su için tehlikeli

Durum: VwVwS Ek 4, No. 3 gereğince karıştırma kuralı

☐

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi:

Madde güvenlik değerlendirmesi bu karışımdaki aşağıdaki maddeler için gerçekleştirilmiştir:

Etanol

16. Diğer bilgiler

16.1 Yapılan değişiklikler (revize edilmiş güvenlik bilgi formu):

Değişikliklere ilişkin bildirim: Bölüm 1.2 Bölüm 2.2 Bölüm 4 Bölüm 8.1 Bölüm 12 Bölüm 15

☐

16.2 Kısaltmalar ve akronimler

ADR Karayoluyla Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Taşınması Hakkında Avrupa Sözleşmesi

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

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

GHS Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyum Sistemi

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

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri), AB'nin hurda maddeler (Hurdalar) listesidir

ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Türkçesi: Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri)
CAS	Chemical Abstracts Service
LC	Öldürücü konsantrasyon
LL	Ölümcül yüklenme
LD	Öldürücü doz
EC	Efektif konsantrasyon
EL	Efektif yüklenme
ATE	Tahmini akut toksisite değeri
DNEL	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
PNEC	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
PBT	Kalıcı, biyobirikimli, toksik
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
NOAEL	Bir maddenin sürekli alım durumunda bile fark edilebilir ve ölçülebilir hasarlar bırakmayan en yüksek dozudur.
LOAEL	Verilen bir kimyasal maddenin, hayvan deneylerinde halen hasara neden olduğu gözlemlenen en düşük dozudur.
DFG	DFG sağlıklı zararlı çalışma maddelerini araştırma senato komisyonu (MAK Komisyonu) [=Deutsche Forschungsgemeinschaft / Alman Araştırma Topluluğu]

☐ **16.3 Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları**

☐ Bileşenlere ilişkin bilgiler, alt tedarikçinin son geçerli güvenlik veri sayfasında bulunabilir.

☐ **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.

H301 Yutulması halinde zehirlidir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 Sudaki organizmalar için çok zehirlidir.

H410 Kalıcı etkiyle sudaki organizmalar için çok zehirlidir.

H411 Kalıcı etkiyle sudaki organizmalar için zehirlidir.

☐ **16.6 Eğitim bilgileri:**

Kullanıcılara uygun şekilde bilgilendirmeler, talimatlar ve eğitim sağlayın.

☐ **16.7 Diğer bilgiler:**

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler, basıldığı tarihteki en güncel bilgi ve deneyimlere dayanılarak verilmiştir. Bilgiler, bu güvenlik bilgi formunda bahsi geçen ürünün depolanması, işlenmesi, taşınması ve bertaraf edilmesi sırasında, ürünle güvenli bir şekilde çalışmanız için size ipuçları vermelidir. Bu bilgiler, başka ürünlere aktarılamaz. Ürün başka malzemelerle birleştirildiği, karıştırıldığı, işlendiği veya işleme tabi tutulduğu süreçte, bu güvenlik bilgi formundaki veriler, aksi açıkça belirtilmedikçe, bu şekilde üretilen yeni malzemeye aktarılamaz.

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.