

Güvenlik Bilgi Formu

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



KALEM RAPIDTEST 38®

Ürün no.: 40.66100

Revizyon tarihi: 18.03.2026

Sayfa 1 / 10

Basım tarihi: 18.03.2026 / Sürüm 1.3 tr

1. Madde veya karışımın ve şirketin tanımı

1.1 Ürün kimliği:

Ticari isim / Tanım: KALEM RAPIDTEST 38®

UFI kodları: PU18-XQXQ-MC00-8HJY

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karışımın kullanımları:

Plastikten yapılmış katı malzemelerin (folyolar/kalıp parçaları) yüzey geriliminin ve yüzey temizliğinin belirlenmesi.

1.3 Güvenlik bilgi formunu sağlayan tedarikçinin 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 5351781

(Almanca ve İngilizce dillerinde 24 saat)

2. Zararların tanımı

2.1 Karışımın sınıflandırılması:

1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)

Tehlike kategorileri:

Yanıcı sınıflar: Kategori 2

H225

Ciddi göz tahrişi: Kategori 2

H318

Ek bilgiler:

H ve EUH ifadelerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcüğü:

Tehlike

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

Etanol

Tehlike uyarıları:

H225 Kolay tutuşabilen sıvı ve buhar.

H318 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Güvenlik uyarıları

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

P233 Kabı sıkıca kapatılmış olarak tutun.

P273 Çevreye yayılmasını önleyin.

P305+P351+P338 Gözle teması halinde: Su ile bir kaç dakika dikkatlice yıkayın. Mevcut kontak lensleri mümkünse çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için püskürtme su huzmesi, yangın söndürücü toz, köpük veya CO2 kullanın. (CO2); söndürmek için yangın söndürücü toz kullanın. (Mürekkep)

P403+P235 İyi havalandırılan bir yerde, serin muhafaza edin.

P501 İçeriği/kabı yerel ve ulusal yönetmeliklere göre bertarafa gönderin. (Mürekkep)

Sadece ticari kullanıcılar içindir.

2.3 Diğer tehlikeler:

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Uyarı Güvenlik bilgi formlarımızda yer alan bilgilerin mürekkep ile ilgili olduğunu lütfen unutmayın.

Kalemlerimiz nispeten daha az miktarda mürekkep içerdiğinden, bu bilgilerin büyük çoğunluğu sizinle ilgili olmayacaktır.

3. Bileşim/Bileşenler hakkındaki bilgiler

3.1 Maddeler

Uygulanamaz, ürün bir karışımdır

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri:

Solventlerden ve renk veren bileşenlerden oluşan karışım

Tanım				
CAS no.	EG no.	REACH no.	Endeks No.	% olarak oran
1272 sayılı yönetmelik (AT) uyarınca sınıflandırma [CLP]				g/mol olarak MG
Etanol				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43		% 80 - < 96
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

Özel konsantrasyon sınırları, M faktörleri ve ATE

Tanım				
CAS no.	EG no.	REACH no.	Endeks no.	%
Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE				g/mol olarak MG
Etanol				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43		% 85 - <90
solunum yoluyla: LC50 = 51 mg/l (buharlar); deri yoluyla: LD50 = > 2000 mg/kg; ağız yoluyla: LD50 = 10470 mg/kg; Göz Tahrişi 2; H319: >= 50 - 100				

Ek uyarılar:

H ve EUH ifadelerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16.

4. İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklamaları

Şikayetlerin devam etmesi durumunda, doktora başvurun. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin.

Soluduktan sonra:

Maruz kalan kişiyi tehlike bölgesinden çıkarın. Temiz hava almasını sağlayın.

Cilde temasından sonra:

Cildi su ve sabunla yıkayın/duş alın.

Cilt tahrişi için: Tıbbi tavsiye/tıbbi yardım alın.

Gözle temasından sonra:

Gözle teması halinde, derhal göz kapakları açık halde akan suyun altında 10 dakika yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra:

Hemen ağzınızı çalkalayın ve arkasından bolca su için.

KUSTURMAYIN. Kendinizi iyi hissetmemeniz durumunda, doktora başvurun.

4.2 En önemli akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değil

4.3 Acil doktor yardımı veya özel tedavi ile ilgili açıklamalar

Herhangi bir bilgi mevcut değil

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 tehlikeler

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

Yangın durumunda: Tehlikeli ayrışım ürünleri: Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit, azot oksitler, kükürt oksitler.

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:

İnsanların korunması ve tehlikeli bölgedeki 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 kaçın.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2 Çevre koruma önlemleri:

Kanalizasyona veya akarsulara ulaşmasına izin vermeyin.

Yer altına/toprağa ulaşmasına izin vermeyin.

6.3 Yayılmayı önleme ve temizlik için yöntemler ve malzemeler

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bkz. Bölüm 7.

Kişisel koruyucu ekipman için bkz. Bölüm 8.

Bertaraf: bkz. bölüm 13.

7. Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için koruyucu önlemler

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler:

İyi bir mekan havalandırması olmasını sağlayın; gerekirse iş yerine havalandırıcı sistem öngörün.

Genel korunma ve hijyen önlemleri

Çalışırken sigara içmeyin, yiyecek ve içecek tüketmeyin. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun. Göz ve cilt ile temasından kaçın. Kirli, madde bulaşmış giysileri derhal çıkarın. Buharları solumayın. İşten sonra kapsamlı bir cilt temizliğini ve cilt bakımını sağlayın.

Yangın ve patlama emniyeti için bilgiler

Buharlar, havayla patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın. Isı ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

7.2 Uyumsuzlukları göz önünde bulundurarak güvenli depolama koşulları

Teknik önlemler ve depolama koşulları

Kapları kuru, ağzı sıkıca kapatılmış olarak tutun ve serin, iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Isıdan ve direkt güneş ışınlarından koruyun.

Depolar ve kaplarda aranan şartlar

Açılmış kapları dikkatlice kapatın ve her türlü sızıntıyı önlemek için, dik şekilde depolayın. Daima orijinal kaba uygun kaplarda muhafaza edin.

Birlikte depolama hakkında bilgiler

Depolama sınıfı 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B ve 6.2 olan maddelerle birlikte depolama yasaklarına ve depolama sınıfı 2B, 5.1B, 7, 8A ve 11 olan maddelerle birlikte depolama kısıtlamalarına uyun - VCI Konsepti-

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 tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

TRGS 510 uyarınca depolama sınıfı: 3 (Yanıcı sıvılar)

7.3 Belirli son kullanımlar:

Herhangi bir bilgi mevcut değil

8. Maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü/Kişisel koruyucu ekipman**8.1 Kontrol edilecek parametreler**

Ürün test edilmemiştir.

Mesleki maruziyet 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:		
DNEL tipi	Maruz kalma yolu	Etki	Değer
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
Çevre bölümü		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
Arıtma 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 edilmesine gerek yoktur.

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 su ve sabunla 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:

DIN/EN 166 standardına göre, sıkı bir şekilde kapatan 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..

Eldiven malzemesi

Bütül kauçuk 0,5 mm; Nüfuz etme süresi: ≥ 8 saat
Flor kauçuk (FKM) 0,4 mm; Nüfuz etme süresi ≥ 480 dk.
Polikloropren (CR)

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

Solunum koruyucu:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu maske kullanın. Buhar ve aerosol oluştuğunda gereklidir.

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

8.2.3 Çevresel maruziyetin sınırlandırılması ve kontrolü

Su (76/464/AET): Listede belirtilmemiştir

Hava (1999/30/AT): Listede belirtilmemiştir

Kanalizasyona veya akarsulara karışmasına izin vermeyin.

Yeraltına nüfuz etmesine izin vermeyin. Malzeme ile yeraltı sularını kirletmekten kaçınin.

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

Maddenin durumu:	Sıvı
Renk:	Yeşil
Koku:	Alkol benzeri
pH değeri:	Belirlenmemiş

Durum değişiklikleri

Kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı	yakl. 78 tahmini
Parlama noktası:	yakl. 12°C tahmini

Patlama tehlikeleri

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

Alt patlama sınırı:	yakl. %3,5 hac. tahmini
Üst patlama sınırı:	yakl. %15 hac. tahmini
Tutuşma sıcaklığı:	Tahminen yakl. 425°C
Yoğunluk:	Belirlenmemiş
Dağılım katsayısı	Belirlenmemiş
Dağılım katsayısı	Belirlenmemiş

9.2 Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	ilgili değil (sıvı)

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

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

10.2 Kimyasal kararlılık:

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

10.3 Tehlikeli reaksiyonların olasılığı:

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar:

Isıdan, sıcak yüzeylerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler:

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

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:

Yangında oluşabilecek maddeler: Karbondioksit (CO₂). Karbonmonoksit Azot oksitler (NO_x) Gazlar/buharlar sağlığa zararlıdır.

11. Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler (Mürekkep)****11.1.1 Maddeler****Akut toksisite**

Ürün test edilmemiştir.

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	

Etanol**Yutma:**

Baş ağrısı, halsizlik, rahavet, koordinasyon eksikliği ve bilinç kaybına neden olabilir.

Soluma:

Madde, solunan hava içerisinde sınır değerin üzerindeki konsantrasyonlarda solunacak olursa, baş ağrısı, uyuşukluk, rahavet, bulantı, koordinasyon bozukluğu ve bilinç kaybı meydana gelebilir.

Tahriş ve yakma etkisi

Etanol:

Ciltte tahriş etkisi: Ciltte çok hafif tahriş etkilerine yol açabilir.

Gözde tahriş etkisi: Gözleri tahriş eder.

Duyarlılığı artırıcı etkiler**CMR etkileri (kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik sağlık etkisi)**

Etanol

Mevcut verilerden dolayı, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Karsinojenite: : yok

Üreme hücresi mutajenezi: yok

Üreme toksisitesi: yok

Tekrarlayan alımlarda toksisite

Etanol

Sıçan, oral, maruziyet süresi: 90 gün, NOAEL: 1730 mg/kg, LOAEL: 3160 mg/kg

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek seferlik maruziyet)

Etanol

Mevcut verilerden dolayı, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

yok

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayan maruziyet)

Etanol

Mevcut verilerden dolayı, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

yok

Aspirasyon tehlikesi

Etanol

Mevcut verilerden dolayı, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemektedir.

Sınıflandırma: yok

Diğer bilgiler:

Buharların (mürekkep) solunması, narkotik etkilere yol açabilir.

Hayvanlar üzerindeki gözlemlerde ve fiziksel özellikleri nedeniyle, etanol, yutma veya kusma sırasında akciğerlere ulaşabilir. Sistemik etkiler: Büyük miktarlarda rezorbsiyon sonrası: Yorgunluk, merkezi sinir sistemi bozuklukları, baş ağrısı, terleme, bilinç kaybı, bulantı, kusma. Tekrarlanan ve uzun süreli cilt teması, cilt yağının alınmasına ve tahrişe neden olabilir. Diğer tehlikeli özellikler, göz ardı edilemez.

Kimyasallar kullanılırken, olağan önleyici tedbirlere uyulmalıdır.

11.2 Endokrin bozucu özellikler

Listelenmemiştir.

11.3 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Ek bilgi mevcut değildir.

12. Ekolojik bilgiler**12.1 Ekotoksosite:**

Ürün test edilmemiştir.

Etanol (bkz. etilalkol):

Akut toksisite, standart koşullar altında çeşitli türler üzerinde çalışılmıştır.

“Akut suda toksik” olarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

CAS no.	Tanım	Su için toksisite:	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 US-EPA	
	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	

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

Eliminasyon derecesi: > % 70; CSB: 1600 g O2/kg; BSB5: 1350 gO2/g

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

Dağılım katsayısı n-Oktanol/Su

CAS no.	Tanım	Log Pow	BCF
64-17-5	Etanol	-0,3	0,66

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

Ürün sulu ortamda hareketlidir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonucu

Ürün test edilmemiştir.

Etanol:

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Listelenmemiştir.

12.7 Çevreye zararlı diğer etkiler:

Ürün test edilmemiştir.

Ek ekotoksikolojik bilgiler:

Ürünün kontrolsüz biçimde çevreye ulaşmasına izin vermeyin.

12.8 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar

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 kalemlerin bertaraf edilmek üzere iadesi mümkündür.

14. Taşımacılık bilgileri**14.1 BM numarası veya kimlik numarası**

ADR/RID/ADN	UN 3175
IMDG Kodu	UN 3175
ICAO-TI	UN 3175

14.2 BM uygun sevkiyat adı

ADR/RID/ADN	ALEV ALICI SIVI İÇEREN KATILAR, N.O.S.
IMDG Kodu	YANICI SIVI İÇEREN KATILAR, N.O.S.
ICAO-TI	Yanıcı sıvı içeren katılar, n.o.s.

Teknik adı (tehlikeli bileşenler): etanol

14.3 Nakliye tehlike sınıfları

ADR/RID/ADN	4.1
IMDG Kod	4.1
ICAO-TI	4.1

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID/AND	II
IMDG Kod	II
ICAO-TI	II

14.5 Çevresel tehlikeler Tehlikeli madde yönetmeliklerine göre çevre için tehlikeli değildir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli mallara ilişkin yönetmeliklere (ADR) şirket tesislerinde de uyulmalıdır.

14.7 IMO Belgelerine Göre Deniz Yoluyla Toplu Taşıma

Kargo toplu olarak taşınmaz.

14.8 Kullanıcı için özel önleyici tedbirler**Kara taşımacılığı (ADR(RID))**

UN Numarası:	UN3175
Uygun UN taşımacılık adı:	KATILAR, ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN,N.O.S. (içerir etanol)
Özel talimatlar:	216

Hava taşımacılığı (IATA)

UN Numarası:	UN3175
Uygun UN taşımacılık adı:	KATILAR, ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN,N.O.S. (içerir etanol)
Özel talimatlar:	A46
Sınıflandırma:	"not restricted" (kısıtlanmamış)

Kullanıcı için özel önleyici tedbirler

Dikkat: Yanıcı sıvılar:

14.9 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

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

VOC içeriği %89,1 ~ 775,54g/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 Kirleticilerle 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

15.2 Madde güvenlik değerlendirmesi:

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 Bölüm 2 Bölüm 3 Bölüm 12

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 Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Listesi)
CAS	Chemical Abstracts Service
LC	Öldürücü konsantrasyon
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.

16.3 Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Tehlikeli içerik maddelerinin bilgileri, önceki tedarikçinin son geçerli güvenlik bilgi formundan alınmıştır. 2020/878/EU ile değiştirilen 1907/2006 (REACH) sayılı Yönetmelik (EC).

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

Bkz. Bölüm 2.1 (Sınıflandırma).

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

H225 Kolay tutuşabilen sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 sürece, bu güvenlik bilgi formundaki veriler, aksi açıkça belirtilmedikçe, bu şekilde üretilen yeni malzemeye aktarılamaz.

Amacının dışındaki kullanımda riskler oluşabileceği konusunda kullanıcıların dikkatini çekeriz.

Ürünlerimizi kullananlar, yönetmelik ve yasalara uyulmasından tek başına kendileri sorumludur.

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. Telif haklarıyla korunan belge. Değişiklikler veya çoğaltmalar, arcotest GmbH şirketinin açık onayını gerektirir.