

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: **AE00**
Versiyon: **2.0 tr**
Bu tarihli versiyonunun yerini alır:
04.11.2016 Versiyon: (1)

Hazırlama Tarihi: 04.11.2016
Revizyon Tarihi: 30.05.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	Asetonitril
Ürün numarası	AE00
Tescil numarası (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
İndeks No	608-001-00-3
EC numarası	200-835-2
CAS numarası	75-05-8

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar: laboratuvar kimyasalı
laboratuvar ve analitik kullanım

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Almanya

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-posta: sicherheit@carlroth.de
Web sitesi: www.carlroth.de

Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi : Department Health, Safety and Environment

e-posta (yetkili kişi) : **sicherheit@carlroth.de**

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetleri **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

GHS uyarınca sınıflandırma Sınıflandırma T.C 28848

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
2.6	alevlenir sıvılar	(Alev.Sıvı 2)	H225
3.10	akut toksisite (ağız)	(Akut Tok. 4)	H302
3.1D	akut toksisite (cilt)	(Akut Tok. 4)	H312
3.11	akut toksisite (solunum)	(Akut Tok. 4)	H332
3.3	ciddi göz hasarı/göz tahrişi	(Göz Tah. 2)	H319
3.5	eşey hücre mutajenitesi	(Muta. 2)	H341

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
3.8	belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma	(BHOT Tek Mrz. 1)	H370
3.9	belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma	(BHOT Tekrar.Mrz. 2)	H373

2.2 Etiket unsurları

2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı	Asetonitril
İndeks No	608-001-00-3
Tescil numarası (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
EC numarası	200-835-2
CAS numarası	75-05-8
Moleküler formül	C ₂ H ₃ N
Molar kütle	41,05 g/mol

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunumdan sonra

Temiz hava sağlayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın.

Göz temasından sonra

Göz kapaklarını açık tutarak bolca temiz, tatlı suyla en az 10 dakika süreyle iyice yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

Yutulmadan sonra

Ağız suyla çalkalayın (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse). Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin). Doktoru arayın.

Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: **AE00**

4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler

Göz temasından sonra: Tahriş edici etkiler, Gözlerde konjunktival kızarıklık,
Cilt temasından sonra: Lokal kızarıklık, ödem, prurit ve/veya ağrı,
Yuttuktan sonra: Kusma, Tahriş, Baş ağrısı ve baş dönmesi meydana gelebilir,
İnhalasyondan sonra: Öksürük, ağrı, tıkanma ve nefes almada zorlanma

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

hiçbiri

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler



Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin
su spreyi, köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buhar havadan ağır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşturur. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Zararlı yanma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: nitrojen oksitler (NO_x), karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Cilt, göz, kişisel giyisideki başmaları önlemek için uygun koruyucu donanımın giyilmesi (Güvenlik bilgi formunun sekizinci bölümünde belirtilen kişisel koruyucu donanım dâhil). Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Buhar/aerosollerini solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan kaçınma.

6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Explosive properties.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Tahliye deliklerinin kapatılması.

Dökülmenin nasıl temizleneceğine dair uygun tavsiye

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız bölüm 10. Bertaraf bilgileri: bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırmanın sağlanması.

• Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler



Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Patlama tehlikesinden ötürü buharların bodrum, baca ve

oluklara sızmasını engelleyin.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kullanım sırasında sigara içmeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

• Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

• Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar

Tavsiye edilen depolama ısısı: 15 – 25 °C.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ulusal limit değerleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Ülke	Maddenin adı	CAS-No	Simgelem	Tanımlayıcı	TWA (8 Saat) [ppm]	TWA (8 Saat) [mg/m ³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m ³]	Kaynak
EU	asetonitrile	75-05-8		IOELV	40	70			2017/2398/EU

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

Ülke	Maddenin adı	CAS-No	Simgelem	Tanımlayıcı	TWA (8 Saat) [ppm]	TWA (8 Saat) [mg/m ³]	STEL (15 Dak.) [ppm]	STEL (15 Dak.) [mg/m ³]	Kaynak
TR	Asetonitril	75-05-8		MMSD	40	70			Resmi Gazete Sayısı-28733

Simgelem

STEL (15 Dak.) Kısa süreli maruziyet sınırı: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri
TWA (8 Saat) Zaman ağırlıklı ortalama (uzun süreli maruziyet sınırı): 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

Geçerli DNEL-/DMEL-/PNEC değerleri ve diğer eşik değerleri

• insan sağlığı değerleri

Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
DNEL	68 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
DNEL	68 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
DNEL	68 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
DNEL	68 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler
DNEL	32,2 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler

• çevresel değerler

Bitiş noktası	Eşik değeri	Çevresel alan	Maruziyet süresi
PNEC	10 mg/l	su	intermittent release
PNEC	10 mg/l	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
PNEC	1 mg/l	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
PNEC	32 mg/l	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
PNEC	7,53 mg/kg	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
PNEC	2,41 mg/kg	toprak	kısa süreli (bir kez)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)

Göz/yüz korunması



Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

Cildin korunması



• ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur. Belli amaçlar için, yukarıda bahsedilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı dayanıklılığının eldiven tedarikçisi ile beraber kontrol edilmesi önerilir.

• materyalin tipi

Bütil kauçuk

• materyalin kalınlığı

0,5 mm

• eldiven materyalinin aşınma zamanları

> 480 dakika (nüfuz: seviye 6)

• ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir. Alevden koruyucu giyisi.

Solunum sisteminin korunması



De solunum korunması gereklidir: Aerosol- veya sis oluşumu. P2 (hava partiküllerinin en az % 94'ünü filtreler, renk kodu: Beyaz). Tip: A (kaynama noktası > 65 °C olan organik gazlar ve buharlara karşı, renk kodu: Kahverengi).

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	sıvı (sıvı)
Rengi	renksiz
Koku	karakteristik hafif tatlı
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

pH (değeri)	Bu bilgi mevcut değil.
Erime noktası/donma noktası	-45,7 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	81,6 °C ...'da 1.013 hPa
Parlama noktası	12,8 °C
Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamı olmayan (sıvı)

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: **AE00**

Patlayıcı limitleri

• alt patlayıcı limiti (LEL)	4,4 ha. (%) (50 g/m ³)
• üst patlayıcı limiti (UEL)	16 ha. (%) (274 g/m ³)
Toz bulutlarının patlama limitleri	anlamlı olmayan
Buhar basıncı	94,51 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	0,782 g/cm ³ ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	1,42 (hava = 1)
Kütle yoğunluğu	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.

Çözünürlük/çözünürlükler

Suda çözünürlüğü 1.000 g/l ...'da 25 °C

Dağılım katsayısı

n-oktanol/su (log KOW)	-0,34
Toprak organik karbon/su (log KOC)	0,654 (ECHA)
Alev alma sıcaklığı	524 °C - ECHA 524 °C
Bozunma sıcaklığı	veriler mevcut değil

Akışkanlık

• dinamik viskozite 0,39 mPa s ...'da 20 °C

Patlayıcı özellikler patlayıcı olarak sınıflandırılmaz

Oksitleyici özellikler hiçbiri

9.2 Diğer bilgiler

Kırılma endeksi 1,344

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Tutuşma riski. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Peroksitler, Güçlü oksitleyici, Kuvvetli asit

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Lastik ürünleri

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5.

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak
ağız	LD50	469 mg/kg	fare	ECHA
cilt	LD50	>2.000 mg/kg	tavşan	ECHA

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajenitesi:

Genetik hasara yol açma şüphesi var

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Organlarda hasara yol açar.

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruziyet

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

• Yutulması halinde

bulantı, kusma, baş dönmesi

• Gözle teması halinde

hafif tahriş edici, ancak sınıflandırmaya uygun değil

• Solunması halinde

öksürük, ağrı, tıkanma ve nefes almada zorlanma

• Cildin üzerinde olması halinde

Cilt veya mukozalar ile uzun veya tekrarlayıcı temas kızarıklık, bül oluşumu, deri enflamasyonu vs. gibi tahriş semptomlarına neden olabilir

Diğer bilgiler

Hiçbiri

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Sucul toksisite (akut)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	1.640 mg/l	balık	ECHA	96 h
EC50	3.560 mg/l	yosun	ECHA	72 h
ErC50	9.696 mg/l	yosun	ECHA	72 h

Sucul toksisite (kronik)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	>102 mg/l	balık	ECHA	7 d
LOEC	>102 mg/l	balık	ECHA	21 d
NOEC	102 mg/l	balık	ECHA	21 d

12.2 Nitelik kaybı süreci

Madde hazır olarak biyolojik nitelik kaybedebiliyor.

Teorik Oksijen İhtiyacı nitrifikasyonlu: 3,118 mg/mg

Teorik Oksijen İhtiyacı: 1,559 mg/mg

Teorik Karbon Dioksit: 2,144 mg/mg

Süreç	Bozunma oranı	Zaman
biyotik/abiyotik	98 %	28 d
karbon dioksit oluşumu	70 %	21 d

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Organizmalarda anlamlı düzeyde birikmez.

n-oktanol/su (log KOW) -0,34

12.4 Toprakta hareketlilik

Henry sabiti 3,5 Pa m³/mol ...'da 20 °C

Organik karbon içeriğine göre normalize edilmiş adsorpsiyon katsayısı 0,654

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veriler mevcut değildir.

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri



Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

Konteynerler/ambalajların atık işlemesi

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

Konteynerler/ambalajların atık işlemesi

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.


13.2 Atık için ilgili hükümler

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre bransa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

13.3 Notlar

Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir. Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1	UN numarası	1648
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	ASETONİTRİL
	Tehlikeli içerikler	Asetonitril
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
	Sınıf	3 (alevlenir sıvılar)
14.4	Ambalajlama grubu	II (orta derecede tehlikeli mal)
14.5	Çevresel zararlar	hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız)
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Tesisin içinde tehlikeli maddelere ilişkin hükümlere ADR uyulmalıdır.	
14.7	MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık	
	Kargo dökme taşımacılık için değildir.	
14.8	UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler	
	• Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)	
	UN numarası	1648



Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: **AE00**

Uygun sevkiyat adı	ASETONİTRİL
Taşıma belgelerindeki bilgiler	UN1648, ASETONİTRİL, 3, II, (D/E)
Sınıf	3
Sınıflandırma kodu	F1
Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	3
	
İstisnai miktarlar	E2
Sınırlı miktarlar	1 L
Taşıma kategorisi	2
Tünel sınırlamaları kodu	D/E
Tehlike tanımlama numarası	33
• Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)	
UN numarası	1648
Uygun sevkiyat adı	ACETONITRILE
Gönderici beyanındaki bilgiler	UN1648, ASETONİTRİL, 3, II, 12,8°C c.c.
Sınıf	3
Deniz kirletici	-
Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	3
	
Özel hükümler	-
İstisnai miktarlar	E2
Sınırlı miktarlar	1 l
EmS	F-E, S-D
İstifleme kategorisi	B
• Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR)	
UN numarası	1648
Uygun sevkiyat adı	Asetonitril
Gönderici beyanındaki bilgiler	UN1648, Asetonitril, 3, II
Sınıf	3
Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	3

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00



İstisnai miktarlar

E2

Sınırlı miktarlar

1 L

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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.

- REACH, Ek XVII uyarınca kısıtlamalar

Maddenin adı	CAS-No	Ağ. (%)	Tescil türü	No.
Asetonitril		100	1907/2006/EC ek XVII	3
Asetonitril		100	1907/2006/EC ek XVII	40

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

listelenmemiştir

- Seveso Direktifi

2012/18/EU (Seveso III)			
No.	Tehlikeli madde/zararlılık sınıfları	Alt ve üst kademe şartlarının uygulanması için geçerli miktar (ton)	Notlar
P5c	flammable liquids (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Simgelem

51) Flammable liquids, categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b

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

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 Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük

listelenmemiştir

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

listelenmemiştir

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir::

Ülke	Ulusal envanterler	Durum
AU	AICS	envanterlerde kaydedilmiştir
CA	DSL	envanterlerde kaydedilmiştir
CN	IECSC	envanterlerde kaydedilmiştir
EU	ECSI	envanterlerde kaydedilmiştir
EU	REACH Reg.	envanterlerde kaydedilmiştir
JP	CSCL-ENCS	envanterlerde kaydedilmiştir
KR	KECI	envanterlerde kaydedilmiştir
MX	INSQ	envanterlerde kaydedilmiştir
NZ	NZIoC	envanterlerde kaydedilmiştir
PH	PICCS	envanterlerde kaydedilmiştir
TR	CICR	envanterlerde kaydedilmiştir
TW	TCSI	envanterlerde kaydedilmiştir
US	TSCA	envanterlerde kaydedilmiştir

Semboller

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Kimyasal Envanter ve Kontrol Yönetmeliği
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (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 sistemine kayıtlı maddeler
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 Değişikliklerin bir açıklaması (revize güvenlik bilgi formu)

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
2.1	Notlar: Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.		evet
2.2	1272/2008/EC (CLP) Sayılı Tüzüğü uyarınca etiketleme		evet
2.2	Uyarı kelimesi: Tehlike		evet
2.2	İşaretler		evet

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
2.2		İşaretler: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	Zararlılık ifadeleri		evet
2.2		Zararlılık ifadeleri: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	Önlem ifadeleri		evet
2.2	Önlem ifadeleri - tedbir		evet
2.2		Önlem ifadeleri - tedbir: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	Önlem ifadeleri - müdahale		evet
2.2		Önlem ifadeleri - müdahale: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	Önlem ifadeleri - depolama		evet
2.2		Önlem ifadeleri - depolama: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2	İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi: Uyarı kelimesi: Tehlike		evet
2.2		İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi: listede değişiklik (tablo)	evet
2.2		İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi: listede değişiklik (tablo)	evet
8.1		Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri): listede değişiklik (tablo)	evet
8.1		• insan sağlığı değerleri: listede değişiklik (tablo)	evet
8.1		• çevresel değerler: listede değişiklik (tablo)	evet
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: class 3 hazard - flammable liquids	evet
14.8	Gönderici beyanındaki bilgiler: UN1648, ASETONİTRİL, 3, II, 6°C c.c.	Gönderici beyanındaki bilgiler: UN1648, ASETONİTRİL, 3, II, 12,8°C c.c.	evet
14.8		Deniz kirleticisi: -	evet
14.8		• Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR)	evet
14.8		UN numarası: 1648	evet
14.8		Uygun sevkiyat adı: Asetonitril	evet
14.8		Gönderici beyanındaki bilgiler: UN1648, Asetonitril, 3, II	evet
14.8		Sınıf: 3	evet
14.8		Ambalajlama grubu: II	evet

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: AE00

Bölüm	Önceki giriş (metin/değer)	Fiili giriş (metin/değer)	Güvenlikle ilgili
14.8		Tehlike etiketi/etiketleri: 3	evet
14.8		Tehlike etiketi/etiketleri: listede değişiklik (tablo)	evet
14.8		İstisnai miktarlar: E2	evet
14.8		Sınırlı miktarlar: 1 L	evet

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
2017/2398/EU	Directive of the European Parliament and of the Council amending Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
DGR	Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (bakınız IATA/DGR)
DMEL	Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil Durum Planı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
IOELV	gösterge mesleki maruz kalma sınır değeri
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (EC) Tüzüğü Ek 6 Bölüm 3'te kimyasal maddeye verilen tanımlama kodudur
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
MMSD	işyeri maruziyet limiti
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
ppm	milyonda bir
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

Güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Asetonitril ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H₂O)

ürün numarası: **AE00**

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
Resmi Gazete Sayısı-28733	Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
STEL (15 Dak.)	kısa süreli maruziyet sınırı
TWA (8 Saat)	zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- Birleşmiş Milletlerce basılmış Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Tavsiyeler
- Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
- Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H225	kolay alevlenir sıvı ve buhar
H302	yutulması halinde zararlıdır
H312	cilt ile teması halinde zararlıdır
H319	ciddi göz tahrişine yol açar
H332	solunması halinde zararlıdır
H341	genetik hasara yol açma şüphesi var
H370	organlarda hasara yol açar
H373	uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Feragat beyanı

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.