

güvenlik bilgi formu

R.G. 13/12/2014 - 29204



Anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: **9856**
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 21.06.2016

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışımın kimliği

Maddenin kimliği	Anilin
Ürün numarası	9856
Tescil numarası (REACH)	Bu bilgi mevcut değil.
İndeks No	612-008-00-7
EC numarası	200-539-3
CAS numarası	62-53-3

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar: laboratuvar kimyasalı

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@carloth.de

Web sitesi: www.carloth.de

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

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

1.4 Acil durum telefon numarası

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

BAŞLIK 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 (CLP) Sayılı (AB) Tüzüğündeki sınıflandırma kurallarının uygulanmasından doğan sınıflandırma

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
3.10	akut toksisite (ağız)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akut toksisite (cilt)	(Acute Tox. 3)	H311
3.11	akut toksisite (solunum)	(Acute Tox. 3)	H331
3.3	ciddi göz hasarı/göz tahrişi	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	cilt hassaslaştırıcılığı	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	eşey hücre mutajenitesi	(Muta. 2)	H341
3.6	kanserojen	(Carc. 2)	H351
3.8	belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma	(STOT SE 1)	H370

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
3.9	belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma	(STOT RE 1)	H372
4.1A	sucul ortam için zararlı - akut zararlılık	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık	(Aquatic Chronic 2)	H411

Notlar

Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BAŞLIK 16.

2.2 Etiket unsurları

1272/2008/EC (CLP) Sayılı AT Tüzüğü uyarınca etiketleme

Uyarı kelimesi

Tehlike

İşaretler



Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311+H331	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

Önlem ifadeleri - tedbir

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem ifadeleri - müdahale

P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Önlem ifadeleri - depolama

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Sadece profesyonel kullanıcılar için

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı kelimesi: **Tehlike**

İşaret/işaretler



H311+H331

Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H341

Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H370

Organlarda hasara yol açar.

H372

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

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı

Anilin

İndeks No

612-008-00-7

EC numarası

200-539-3

CAS numarası

62-53-3

Moleküler formül

C₆H₇N

Molar kütle

93,13 g/mol

BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. İlk yardımcının kendini koruması.

Solumundan sonra

Temiz hava sağlayın. Hemen doktoru arayın. Solunum düzensiz veya durmuş ise, derhal tıbbi yardım alın ve ilk yardım uygulamalarına başlayın.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., $\geq 99,5\%$

ürün numarası: 9856

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın. Cilt ile temasında derhal bol su ile yıkayın. Mutlaka doktoru arayın.

Göz temasından sonra

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yutulmadan sonra

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

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

Kusma, Kör olma riski, Bulantı, Ciddi göz hasarları tehlikesi, Kusma, Alerjik reaksiyonlar

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Laksatif olarak sodyum sülfat (1 bardak suya 1 çorba kaşığı) katın.

BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürücü maddeler

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.

Zararlı yanma ürünleri

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme suyunun drenajlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın. Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

BAŞLIK 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 bulaşmaları 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.

6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Kontamine olmuş temizleme suyunu saklayın ve bertaraf edin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Tahliye deliklerinin kapatılması.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

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.

Diğer bölümlere atıflar

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

BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırmanın sağlanması. Çekim kanalı kullanın (laboratuvar). Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

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



Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ürünü kullandıktan hemen sonra deriyi iyice temizleyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

Kilit altında saklayın.

- Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ulusal limit değerleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Kullanılabilir veriler yok.

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

- insan sağlığı değerleri

Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	... 'De kullanılan	Maruziyet süresi
DNEL	4 mg/kg	insan, cilt	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
DNEL	15,4 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - sistemik etkiler
DNEL	2 mg/kg	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
DNEL	7,7 mg/m ³	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., $\geq 99,5\%$

ürün numarası: 9856

• çevresel değerler

Bitiş noktası	Eşik değeri	Çevresel alan	Maruziyet süresi
PNEC	0,0012 mg/l	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
PNEC	0,00012 mg/l	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
PNEC	2 mg/l	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
PNEC	0,153 mg/kg	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
PNEC	0,0153 mg/kg	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
PNEC	0,033 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.

Cildin korunması

• ellerin korunması

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

• materyalin tipi

Bütil kauçuk

• materyalin kalınlığı

0,7mm.

• eldiven materyalinin aşınma zamanları

> 480 dakika (nüfuz: seviye 6)

• ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt korunması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir.

Solunum sisteminin korunması

De solunum korunması gereklidir: Aerosol- veya sis oluşumu. 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.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., $\geq 99,5\%$

ürün numarası: 9856

BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	SIVI
Rengi	açık kahverengi
Koku	nahoş
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

pH (değeri)	Bu bilgi mevcut değil.
Erime noktası/donma noktası	-6,2 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	184,4 °C ...'da 1.013 hPa
Parlama noktası	76 °C ...'da 1.013 hPa
Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamli olmayan (sıvı)
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	1,2 ha. (%) (48 g/m ³)
• üst patlayıcı limiti (UEL)	11 ha. (%) (425 g/m ³)
Toz bulutlarının patlama limitleri	anlamli olmayan
Buhar basıncı	0,4 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	1,02 g/cm ³ ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	3,22 (hava = 1)
Kütle yoğunluğu	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	35 g/l ...'da 20 °C
<u>Dağılım katsayısı</u>	
n-oktanol/su (log KOW)	0,91 (ph değeri: 7,5, 25 °C) (ECHA)
Toprak organik karbon/su (log KOC)	2,114 (20 °C) (ECHA)
Alev alma sıcaklığı	630 °C - ECHA
Bozunma sıcaklığı	veriler mevcut değil
Akışkanlık	belirlenmeyen
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., $\geq 99,5\%$

ürün numarası: 9856

9.2 Diğer bilgiler

Kırılma endeksi 1,586

BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Isınma halinde: 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

Patlama tehlikesi: Oksijen, Nitrik asit, Perkloratlar, Oksitleyiciler, Nitrat, Ekzotermik reaksiyon ile: Asetik anhidrit, Asitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan ışıklandırma.

10.5 Uyuşmayan maddeler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5.

BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak
ağız	LD50	780 mg/kg	sıçan	ECHA

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt ile temasında alerji yapabilir.

CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajenitesi:

Genetik hasara yol açma şüphesi var

Kanserojen:

Kansere yol açma şüphesi var

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Organlarda hasara yol açar.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., $\geq 99,5\%$

ürün numarası: 9856

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) – tekrarlı maruziyet

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

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

• Yutulması halinde

veriler mevcut değildir

• Gözle teması halinde

Ciddi göz hasarına yol açar, kör olma riski

• Solunması halinde

veriler mevcut değildir

• Cildin üzerinde olması halinde

veriler mevcut değildir

Diğer bilgiler

Kardiyak aritmiler, Baş ağrısı, Nefes darlığı, Tansiyon düşmesi, Siyanoz (kanın mavileşmesi), Bulantı

BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul toksisite (akut)

Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	28,3 mg/l	balık	ECHA	48 h
EC50	0,16 mg/l	su omurgasızları	ECHA	48 h
ErC50	175 mg/l	yosun	ECHA	72 h

Sucul toksisite (kronik)

Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	8,2 mg/l	balık	ECHA	7 d
EC50	0,044 mg/l	su omurgasızları	ECHA	21 d
NOEC	0,39 mg/l	balık	ECHA	32 d

12.2 Nitelik kaybı süreci

Madde hazır olarak biyolojik nitelik kaybedebiliyor.

Teorik Oksijen İhtiyacı nitrifikasyonlu: 3,092 mg/mg

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,405 mg/mg

Teorik Karbon Dioksit: 2,835 mg/mg

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

Süreç	Bozunma oranı	Zaman
oksijen tükenmesi	70 %	15 d
DOC'nin uzaklaştırılması	100 %	5 d

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Organizmalarda anlamlı düzeyde birikmez.

n-oktanol/su (log KOW)

0,91 (ph değeri: 7,5, 25 °C)

BCF

2,6 (ECHA)

12.4 Toprakta hareketlilik

Henry sabiti

0,205 Pa m³ / mol ...'da 25 °C

Organik karbon içeriğine göre normalize edilmiş adsorpsiyon katsayısı

2,114 (20 °C)

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Suya zararlı.

BAŞLIK 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. Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

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 branşa 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.

güvenlik bilgi formu



453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

14.1	UN numarası	1547
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	ANİLİN
	Tehlikeli içerikler	Anilin
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
	Sınıf	6.1 (zehirli maddeler)
14.4	Ambalajlama grubu	II (orta derecede tehlikeli mal)
14.5	Çevresel zararlar	sucul ortam için zararlı
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	1547
	Uygun sevkiyat adı	ANİLİN
	Taşıma belgelerindeki bilgiler	UN1547, ANİLİN, 6.1, II, (D/E), çevre için tehlikeli
	Sınıf	6.1
	Sınıflandırma kodu	T1
	Ambalajlama grubu	II
	Tehlike etiketi/etiketleri	6.1 + "balık ve ağaç"
		
		
	Çevresel zararlar	evet (sucul ortam için zararlı)
	Özel hükümler	279, 802(ADN)
	İstisnai miktarlar	E4
	Sınırlı miktarlar	100 ml
	Taşıma kategorisi	2
	Tünel sınırlamaları kodu	D/E
	Tehlike tanımlama numarası	60
	• Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)	
	UN numarası	1547
	Uygun sevkiyat adı	ANILINE
	Gönderici beyanındaki bilgiler	UN1547, ANİLİN, 6.1, II, DENİZLERİ KIRLETİCİ
	Sınıf	6.1
	Deniz kirletici	evet (sucul ortam için zararlı)


güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

Ambalajlama grubu	II
Tehlike etiketi/etiketleri	6.1 + "balık ve ağaç"
	
Özel hükümler	279
İstisnai miktarlar	E4
Sınırlı miktarlar	100 ml
EmS	F-A, S-A
İstifleme kategorisi	A

BAŞLIK 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
listelenmemiştir
- 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
H2	acute toxic (cat. 2 + cat. 3, inhal.)	50 200	41)
E1	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 1)	100 200	56)

Simgelem

- 41) - Category 2, all exposure routes
- category 3, inhalation exposure route
- 56) Hazardous to the Aquatic Environment in category Acute 1 or Chronic 1

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

VOC içeriği 100 %

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

• 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 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

Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

- EINECS/ELINCS/NLP (Avrupa)
- REACH (Avrupa)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
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)
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
DMEL	Türetmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL	Türetmiş 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"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek 6 Bölüm 3'te kimyasal maddeye verilen tanımlama kodudur
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



anilin p.a., ≥ 99,5%

ürün numarası: 9856

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
PNEC	Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- 453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 Sayılı (AT) Tüzüğü (REACH)
- 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü (CLP), AB-GHS)

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

Kod	Metin
H302	yutulması halinde zararlıdır
H311	cilt ile teması halinde toksiktir
H317	alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318	ciddi göz hasarına yol açar
H331	solunması halinde toksiktir
H341	genetik hasara yol açma şüphesi var
H351	kansere yol açma şüphesi var
H370	organlarda hasara yol açar
H372	uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H400	sucul ortamda çok toksiktir
H411	sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

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.