



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### MultiEx B11 CN

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 1 nin 7

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

MultiEx B11 CN

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Cadde:	Karl-Arnold-Str. 12	
Şehir:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefaks: +49-2154-947947
E-Posta:	info@kolb-ct.com	
Temas kurulacak kişi:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-Posta:	christian.linker@kolb-ct.com	
İnternet:	www.kolb-ct.com	
Sorumlu Bölüm:	Labor/ QS	

### 1.4. Acil durum telefon

**numarası:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### Diğer bilgiler

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Tehlike Açıklamaları:  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Cilt ve gözlerde tahrişe neden olur.

### 2.2. Etiket unsurları

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

#### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

2-amino-etanol; etanolamin

Uyarı Kelimesi: Dikkat

#### Piktogramlar:



#### Zararlılık ifadesi

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H315+H320 Cilt ve gözlerde tahrişe neden olur.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx B11 CN**

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 2 nin 7

**Önlem ifadeleri**

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**Etiketlemede ek öneri**

UFI: FMC0-G0XX-700T-4KUE

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

, , ,

Brüt Formül: MultiEx B11 CN

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin			9-< 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve			5-< 6 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Tah. 2; H332 H312 H302 H319 H315			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

**MultiEx B11 CN**

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 3 nin 7

Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürme maddesi

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

#### Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

##### Güvenli elleçleme için öneri

Özel tedbirler gerekli değildir.

##### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

#### 7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

##### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

##### Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
141-43-5	2-Aminoetanol	1	2,5		TWA	Deri
		3	7,6		STEL	
111-76-2	2-Butoksietanol	20	98		TWA	Deri
		50	246		STEL	

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

kolb Cleaning Technology GmbH

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## MultiEx B11 CN

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 4 nin 7

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

#### Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın.

#### Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

#### Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

#### Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	
pH Değeri (20 °Cda/de):	11,1
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>	
Erime noktası:	belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	180-243 °C
Parlama noktası:	[ 9.2 ] °C
<b>Alevlenirlik</b>	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
<b>Oksitleyici özellikler</b>	
Yangını destekleyici değil.	
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,955 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür
<b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü</b>	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	22 mm <sup>2</sup> /s
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

kolb Cleaning Technology GmbH

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx B11 CN**

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 5 nin 7

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri/hiçbiri

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin				
	ağız	LD50 mg/kg	1515	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	1025	Tavşan	IUCRID
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve				
	ağız	LD50 mg/kg	470	Sıçan	
	cilt	ATE mg/kg	1100		
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l		

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikesiz olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün değildir: Ekotoksik.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx B11 CN**

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 6 nin 7

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin					
	Akut balık toksisitesi	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Akut alg toksisitesi	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve					
	Akut balık toksisitesi	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün test edilmemiştir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

070604 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx B11 CN**

Revize edildiği tarih: 29.11.2018

Ürün kodu: 090637-CN

Sayfa 7 nin 7

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/AT (VOC): 12,688 % (121,172 g/l)

**Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H315+H320 Cilt ve gözlerde tahrişe neden olur.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

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.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)