



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### MultiEx 3D-H2

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 1 nin 9

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

MultiEx 3D-H2

### Ürünün ticari ismi

Eski ad: MultiEx 3D-E14 HPA2

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

Sprey ve daldırma sistemleri için elektronik temizleyici

### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

Telefaks: +49-2154-947947

Telefon: +49-2324-97980

### 1.4. Acil telefon numarası:

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

### Diğer bilgiler

Australia: kolb Cleaning Technology AP PTY LTD  
6/150 Canterbury Road  
NSW 2200 Bankstown  
Phone: +61 2 97900273  
Mobile +61 4 19 809 805

USA: kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO  
Phone 001- 970-532-5100  
Mobile: 001- 970-443-9233

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1C

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### 2.2. Etiket bilgileri

#### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



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

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 2 nin 9

**Zararlılık ifadesi**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık 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.

**Etiketlemede ek öneri**

UFI: 9NG0-90DK-N002-7N7F

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Temizleyici (EG 648/2004 VO deterjanlarına göre): Glikol, Alkoller, Alkaliler, Fosfonik asit türevleri.

**Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	5 - < 15 %		
	252-104-2		01-2119450011-60	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilselloolve	8-< 10 %		
	203-905-0	603-014-00-0		
	Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H331 H302 H315 H319			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin	5 - < 15 %		
	201-162-7	603-082-00-1		
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1; H312 H314 H318			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	3-< 4 %		
	200-661-7	603-117-00-0		
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			
37971-36-1	Phosphonobutantricarboxylic acid	1 - < 5 %		
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Göz Tah. 2; H319			
111-42-2	2,2'-iminodietanol; dietanolamin	1 - < 5 %		
	203-868-0	603-071-00-1		
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H315 H318 H373			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

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

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 3 nin 9

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = 19020 mg/kg; oral: LD50 = 5130 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	8-< 10 %
		inhalatif: ATE 3 mg/l (buharlar); oral: ATE 1200 mg/kg	
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = 1851 mg/kg; oral: LD50 = 2813 mg/kg	
37971-36-1	253-733-5	Phosphonobutantricarbohidrat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 4000 mg/kg; oral: LD50 = 6500 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= - 100	
111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodietanol; dietanolamin	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 8328 mg/kg; oral: LD50 = 676 mg/kg	

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

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

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. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## MultiEx 3D-H2

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 4 nin 9

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

#### Diğer bilgiler

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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.

#### Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

#### Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Sprey ve daldırma sistemleri için elektronik temizleyici

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
34590-94-8	(2-Metoksümetiletoksi)-propanol	50	308		TWA
67-63-0	(OLD) İzo-Propilalkol	200	500		TWA
111-76-2	2-Butoksietanol	20	98		TWA
		50	246		STEL

### 8.2. Maruz kalma kontrolü

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

##### Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

##### Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye 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

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## MultiEx 3D-H2

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 5 nin 9

edilmektedir.

### Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	Aminler	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		kullanılabilir değil
		kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		> 100 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri (20 °Cda/de):		10,8
Suda çözünürlüğü:		suda tamamen çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:		belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		0,965 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

#### Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Kati cisim içeriği:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

40 mPa·s

(20 °Cda/de)

#### Diğer bilgiler

Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğinin (GefStoffV) 4. Maddesinin gerekliliklerine tabi değildir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

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

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 6 nin 9

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Den (dan) uzak tutun: Asit

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	ağız	LD50 5130 mg/kg	Ratte	AMA	
	cilt	LD50 19020 mg/kg	Ratte		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilselloolve				
	ağız	ATE 1200 mg/kg			
	solunum buhar	ATE 3 mg/l			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin				
	ağız	LD50 2813 mg/kg			
	cilt	LD50 1851 mg/kg			
37971-36-1	Phosphonobutantricarboxylic acid				
	ağız	LD50 6500 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 4000 mg/kg	Sıçan		
111-42-2	2,2'-iminodietanol; dietanolamin				
	ağız	LD50 676 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 8328 mg/kg	Tavşan		

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 7 nin 9

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

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

Ürün değildir: Ekotoksik.

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1000 mg/l	96 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 108,82 mg/l	48 h			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonacid					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1042 mg/l	96 h			
	Akut alg toksisitesi	ErC50 611 mg/l	72 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1071 mg/l	48 h			
111-42-2	2,2'-iminodietanol; dietanolamin					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 75 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 110 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%		28	
	biologisch abbaubar				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

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

kolb Cleaning Technology GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 8 nin 9

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)
111-42-2	2,2'-iminodietanol; dietanolamin	-1,43

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. 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 olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin 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 bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**MultiEx 3D-H2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2023

Form No: 090663-RM

Sayfa 9 nin 9

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

2010/75/AB (VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

2004/42/AT (VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

**Ek Bilgiler**

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti: Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

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)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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.)