



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 1 nin 7

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

MultiEx NL-A RM

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

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	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 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: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket bilgileri

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

kolb Cleaning Technology GmbH

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 2 nin 7

Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi				Miktar
	EC No.	Endeks No.	REACH No.		
	GHS-Sınıflandırma				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				< 25 %
	252-104-2		01-2119450011-60		

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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 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.

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 yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal 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

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 3 nin 7

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. 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.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
34590-94-8	(2-Metoksümetiletoksi)-propanol	50	308		TWA	Deri

8.2. Maruz kalma kontrolü**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: açık mavi

pH Değeri (20 °Cda/de):

Test yöntemi
6,7 @ 250g/L ISO 4316**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:

belirlenmemiş

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

> 185 °C



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 4 nin 7

Parlama noktası: [9.2] °C

Alevlenirlik

Katı: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kullanılabilir değil

Gaz: kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı: belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de): 0,978 g/cm³

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

Kinematik viskozite: 21 mm²/s

(40 °Cda/de)

Buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

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 reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri/hiçbiri

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 5 nin 7

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	ağız	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	cilt	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		

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.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	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)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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: 10.06.2020

MultiEx NL-A RM

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 6 nin 7

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

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

Kirlenmiş ambalaj

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**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**

2004/42/AT (VOC): < 20 % VOC

Ulusal yönetmelik bilgisi

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

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)

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

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,



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

MultiEx NL-A RM

Revize edildiği tarih: 10.06.2020

Ürün kodu: 090665-RM

Sayfa 7 nin 7

bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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