



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 1 nin 11

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

G50

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Endüstriyel kullanım için ticari 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	Telefaks: +49-2154-947947
E-posta:	info@kolb-ct.com	
Temas kurulacak kişi:	Christian 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

##### 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1  
Zararlılık ifadesi:  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

##### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

potasyum hidroksit; kostik potas  
Sodium metasilicate 5-hydrate

Uyarı Kelimesi: Tehlike

##### Piktogramlar:



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 2 nin 11

**Zararlılık ifadesi**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı 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.  
P501 İçeriği/kabı yerel, resmi imha yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

su bazlı deterjan

**Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
1310-58-3	potasyum hidroksit; kostik potas			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1A; H302 H314			
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Göz Tah. 2; H319			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			1 - < 5 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Aşnd. 1, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3; H290 H314 H335			

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

**Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar	
	Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE			
1310-58-3	215-181-3	potasyum hidroksit; kostik potas	1 - < 5 %	
	oral: LD50 = 388 mg/kg Cilt Aşnd. 1A; H314: >= 5 - 100 Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 2 - < 5 Cilt Tah. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Göz Tah. 2; H319: >= 0,5 - < 2			
7320-34-5	230-785-7	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %	
	dermal: LD50 = >7940 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg			
10213-79-3	229-912-9	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %	
	oral: LD50 = 1400 mg/kg			

**TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi**

&lt; 5 % fosfatlar, &lt; 5 % anyonik aktif madde, &lt; 5 % noniyonik aktif madde, parfümler.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

G50

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 3 nin 11

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### Genel bilgi

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Tıbbi değerlendirme, zehirlenme şüphesi varlığında dahi gereklidir.

##### Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

##### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Derinlemesine vücut temizliği uygulanmalıdır (duş veya banyo). Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

##### Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun. Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

##### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için. Kusturmayın. İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar: Mide delinmesi. Hemen bir doktor çağırın. Nötralizasyon maddelerinin içilmesine izin vermeyin. Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda için (dilüsyon etkisi). Kusturmayın. Mutlaka tıbbi yardım alın!

#### 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. Kuru söndürücü madde, Köpük, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu

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

Tutuşabilir değildir. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Yandığında yoğun is oluşmaktadır., Karbonmonoksit

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

##### Ek bilgi

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. Ürün sızıntısı/dökülmesinde kayma tehlikesi bulunmaktadır. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Kanalizasyonu örtün.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 4 nin 11

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

#### **Temizlik için**

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

#### **Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Kirlenmiş suyu geri tutun ve giderin.

### **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**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

#### **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. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. 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. Kişisel koruyucu ekipman

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

#### **Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

#### **Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Endüstriyel kullanım için ticari temizleyici

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 5 nin 11

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,49 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
Çevresel kısım		
Tatlı su		7,5 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

**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. Eldiven giyin Malzeme: nitril kauçuk, PVC  
Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi kullanımı.

**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:	Limon	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 6 nin 11

Alevlenirlik:	belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 100 °C
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri (20 °Cda/de):	13,7
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	22 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,078 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

##### Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

##### Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

#### Diğer güvenlik özellikleri

##### Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

##### Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

##### Dinamik viskozite:

29 mPa·s

(20 °Cda/de)

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Zararlı reaksiyon olasılığı.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kimyasal kararlılık

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile: Asit, Peroksitler, Oksidan madde. Amfoterik metallerle (örn. alüminyum, kurşun, çinko) temas edince güçlü hidrojen oluşumu mümkündür (patlama tehlikesi!)

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Den (dan) uzak tutun: Asit, Oksidan madde, Peroksitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

bilinmeyen

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

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  
(Revision 2020/878)**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 7 nin 11

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) 8631 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1310-58-3	potasyum hidroksit; kostik potas	ağız	LD50 388 mg/kg			
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
		cilt	LD50 >7940 mg/kg	Kaninchen		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	ağız	LD50 1400 mg/kg	Ratte		

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. (Test verileri temelinde)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz hasarına yol açar. (Test verileri temelinde)

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: 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.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Diğer bilgiler**

Özel dikkat gerektiren başka bir tehlike yoktur.

**Diğer bilgiler**

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

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

Ürün değildir: Ekotoksik.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 8 nin 11

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3185 mg/l	96 h	Zebraabrböbling (Danio rerio)		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		

**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
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

Ürün test edilmemiştir.

**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**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**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**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**





CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

### G50

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 9 nin 11

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1814
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	8
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C5
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1814
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	8
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C5
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1814
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	8
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Özel Hükümler:	-
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
EmS:	F-A, S-B

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

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1814
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	8
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8
Özel Hükümler:	A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Muaf miktar:	E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	851
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	855
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	30 L

#### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: kuvvetli kostik.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 10 nin 11

### **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**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında  
2010/75/AB: 0,009 % (0,093 g/l)

2004/42/AT Yönerge, boya ve  
cılalardan UOB: 0,011 % (0,12 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Ek Bilgiler**

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB). 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):

2 - suyu kirletici

### **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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır  
(Revision 2020/878)

**G50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.01.2024

Form No: 090620-RM

Sayfa 11 nin 11

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

### Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Aşnd. 1; H314	Test verileri temelinde
Göz Hsr. 1; H318	Test verileri temelinde

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

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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