

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 1 nin 13

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

#### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

INDUMASTER® OFFENSIVE

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Yıkama ve temizlik maddeleri

Temel temizleyici, yakıcı, çözücü madde içerir H maddeli

Ürün kategorileri [PROC]: 8, 10, 11

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Cadde: Fraunhofer Str. 17  
Şehir: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6  
E-Posta: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

Telefaks: +49 (0) 8331 930-880

#### 1.4. Acil durum telefon numarası: +49 (0) 8331 / 930-730

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Tehlike kategorileri:

Metaller için aşındırıcı: Met. Aşnd. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Tehlike Açıklamaları:

Metalleri aşındırabilir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

##### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

2-aminoethanol, etanolamine

Uyarı Kelimesi: Tehlike

##### Piktogramlar:



##### Zararlılık ifadesi

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

##### Önlem ifadeleri

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.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 2 nin 13

### 2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.  
Toz/sis veya aerosolün solunması, solunum yollarının tahrişine neden olur.  
Deriden rezorpsiyon tehlikesi.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
111-76-2	Butilglükol (2-Butoksietanol, Etilen glükol monobütöleler)	10 - < 15 %		
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
122-99-6	2-phenoxyethanol	1 - < 5 %		
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2; H302 H319			
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	1 - < 5 %		
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H312 H302 H314 H335			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	1 - < 5 %		
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Göz Tah. 2; H319			
1310-58-3	potassium hydroxide	1 - < 5 %		
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Asnd. 1, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A; H290 H302 H314			
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	1 - < 5 %		
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Göz Tah. 2; H319			
1336-21-6	Ammonia	< 1 %		
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119982985-14	
	Cilt Asnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1; H314 H335 H400			

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

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.  
Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

#### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 3 nin 13

KusturMAYIN.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

Su püskürtme jiklesi  
alkole dayanıklı köpük  
Karbon dioksit  
Söndürme tozu

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri:  
Karbon dioksit  
Karbon monoksit

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

### 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.  
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

### 6.2. Çevresel önlemler

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

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

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.  
başka kimyasallar ile karıştırmayın.  
Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).  
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

#### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 4 nin 13

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

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

#### Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

## 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	
7664-41-7	Amonyak (anhidro)	20	14		TWA	T.
		50	36		STEL	

#### DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	7,6 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	53,6 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,8 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	13,2 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	3,8 mg/kg VA/gün

#### PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Çevresel kısım	Değer
15763-76-5	sodium cumene sulfonate		
		Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l

### 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.

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

#### Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın. (EN 166)

#### Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır.

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 5 nin 13

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) >480 min.

Taşıma süresi ile ilgili ayrıntılı bilgiler ile uygun markaların bir listesi talep üzerine teslim edilebilir .

### Cildin korunması

Uygun iş kıyafeti kullanın.

### Solunum sisteminin korunması

HD yönteminde uygulanırken veya büyük alanlara püskürtülürken: Kombinasyon filtresi A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. (EN 14387, A1)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	
Koku:	Parfüm, kokulu maddeler
pH Değeri (20 °Cda/de):	13,4 - 14,0

### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	yaklaşık 0 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	yaklaşık 100 °C
Parlama noktası:	kullanılabilir değil

### 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 (25 °Cda/de):	1,06 g/cm³
Suda çözünürlüğü:	tamamen karıştırılabilir

### Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite: (25 °Cda/de)	<10 mPa·s
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaştırma hızı:	belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş
---------------------	---------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 6 nin 13

### 10.1. Tepkime

Ekzotermik reaksiyon ile: Asit

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile: Asit

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asit

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 7 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	Butilglükol (2-Butoksietanol, Etilen glükol monobütöleler)					
	ağız	LD50 mg/kg	1746	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	2275	Sıçan		
	solunum buhar	LC50	>20 mg/l	Sıçan	ATE	
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l			
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	ağız	LD50 mg/kg	1850	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Tavşan		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	ağız	LD50 mg/kg	1089	Sıçan	OECD 401	
	cilt	LD50 mg/kg	1025	Tavşan	IUCLID	
	solunum (4 h) buhar	LC50	1487 mg/l	Sıçan		
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	ağız	LD50 mg/kg	>7000	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Tavşan		
	solunum buhar	LC50	>20 mg/l	Sıçan	ATE	
	solunum aerosol	LC50	>5 mg/l	Sıçan	ATE	
1310-58-3	potassium hydroxide					
	ağız	LD50 mg/kg	273	Sıçan	RTECS	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	ATE	
	solunum aerosol	LC50	>5 mg/l	Sıçan	ATE	
1336-21-6	Ammonia					
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	ATE	
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	ATE	
	solunum buhar	LC50	>20 mg/l	Sıçan	ATE	

### Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 8 nin 13

### **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 tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 9 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	Butilglikol (2-Butoksietanol, Etilen glikol monobütöleler)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	Akut balık toksisitesi	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (japon balık)	APHA 1971	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
	Balık toksisitesi	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Pirinç balığı)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)	OECD 211	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
	Alg toksisitesi	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	potassium hydroxide					
	Akut balık toksisitesi	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Moskito balığı)	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1 mg/l				
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Ammonia					
	Akut balık toksisitesi	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 24 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu karışımda bulunan sürfaktan deterjanlara ilişkin Düzenleme (EC) No. 648/2004'te bulunan biyo-çözünürlük kriterlerine uygundur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 10 nin 13

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
111-76-2	Butilglükol (2-Butoksietanol, Etilen glükol monobütöleler)	OECD 301	>60%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
122-99-6	2-phenoxyethanol	OECD 301	>60%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
111-76-2	Butilglükol (2-Butoksietanol, Etilen glükol monobütöleler)	0,81
122-99-6	2-phenoxyethanol	1,16
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Ammonia	-1,38

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf tavsiyeleri

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.  
Kayıtlı atık giderme şirketine teslim edin.

#### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070601 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

#### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

#### Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 11 nin 13

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası:	UN 2491
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C7
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 2491
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	8
Sınıflandırma kodu:	C7
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 2491
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	8
Özel Hükümler:	223
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

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

14.1. UN Numarası:	UN 2491
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	8
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	8
Özel Hükümler:	A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	852
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	856
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	60 L

#### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 12 nin 13

**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): <30%

##### Ek Bilgiler

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

##### 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%

Bilgi talepleri ve madde emniyet değerlendirmesi için ECHA Kılavuzuna göre yöntem kategorileri , bölüm R12  
PROC 1: Kapalı yöntemde kullanım.  
PROC 2: Kapalı, sürekli proses içinde zaman zaman kontrollü maruz kalma ile kimyasal üretim ya da rafineri veya aynı bulaşma koşullarına sahip prosesler  
PROC 4: Maruz kalma imkanının olduğu kimyasal üretim  
PROC 7: Endüstriyel püskürtme  
PROC 8 (Transfer): Konsantrelerin inceltilmesi, boru temizleyicilerinin uygulanması, tekstil yıkama maddelerinde elle dozajlama.  
PROC 9: Küçük varillerde (tahsis edilmiş doldurma çizgisi, tartmak dahil) maddelerin veya preparasyonların nakliyatı  
PROC 10 (Rulolar veya sürme ile sürmek): Büyük alanlı püskürtmeden işleme yöntemi.  
PROC 11 (Endüstriyel püskürtme değil): Büyük alanlı püskürtme ile işleme yöntemi (Örn. yüksek basınç yöntemi, köpük tabancası).  
PROC 13: Malların daldırma veya dökme ile muamelesi  
PROC 19 (Sıkı temaslı elle karıştırma): El temizliği ve dezenfeksiyonu.

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

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Revize edildiği tarih: 04.08.2017

IR47

Sayfa 13 nin 13

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

### 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.)