

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 1 nin 10

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

ARENAS®-oxydes

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Tekstil ürünlerinin temizlenmesi için dezenfektan ve ağartıcı bileşen

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: JOHANNES KIEHL KG  
Cadde: Robert-Bosch-Str. 9  
Şehir: D-85235 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-0 Telefaks: +49 8134 6466  
E-Posta: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Sorumlu Bölüm: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Ganz Ábrahám utca 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**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

Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar: Kend. Tep. Grn. F

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1A

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 1

Tehlike Açıklamaları:

Metalleri aşındırabilir.

Isıtma yangına yol açabilir.

Solunması halinde zararlıdır.

Cilt ile teması halinde zararlıdır.

Yutulması halinde zararlıdır.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 2 nin 10

**2.2. Etiket unsurları**

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

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Peracetic acid / Hydrogen peroxide

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Piktogramlar:**



**Zararlılık ifadesi**

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302+H312+H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P302+P352	<b>CİLT İLE TEMASTA:</b> Bol su ve sabun ile yıkayınız.
P305+P351+P338	<b>GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:</b> Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P308+P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
--------	------------------------------------

**2.3. Diğer zararlar**

Bilinmiyor.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2. Karışımlar**

**Kimyasal Özellikleri**

organik asitler, Peroksitler

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 3 nin 10

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
7722-84-1	Hydrogen peroxide solution	25 - < 30 %		
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Oksit. Sivi 1, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A; H271 H332 H302 H314			
64-19-7	asetik asit %...	5 - < 10 %		
	200-580-7	607-002-00-6		
	Alev. Sivi 3, Cilt Asnd. 1A; H226 H314			
79-21-0	perasetik asit %...	1 - < 5 %		
	201-186-8	607-094-00-8	01-2119531330-56	
	Alev. Sivi 3, Org. Peroksit D, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A, Sucul Akut 1; H226 H242 H332 H312 H302 H314 H400			

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel bilgi**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

**Solunması halinde**

Kazazedeyi açık havaya çıkarınız.

Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.

Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni solunum yapmayınız. Bu iş için uygun aletleri kullanınız.

Hemen bir doktor çağırınız.

**Deriyle teması halinde**

Su tutunuz. Çözgen veya tiner kullanMAYınız.

Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Hemen bir doktor çağırınız.

**Gözlerle teması halinde**

En az 10 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.

Hemen bir doktor çağırınız.

**Yutulması halinde**

Ağızı çalkalayınız.

Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz.

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz.

Mümkünse kusmayı engelleyiniz.

Hemen bir doktor çağırınız.

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

Bu bilgi mevcut değildir.

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

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme maddesi**

Her türlü söndürme yöntemleri ve önlemleri kabul edilir.

### ARENAS®-oxydes

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 4 nin 10

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

Bu bilgi mevcut değildir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Ürün kendiliğinden yanmaz.

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.  
Kazara açığa çıkması halinde acil durum önlemleri:  
Buhar/parçacık filtreli maske (EN 141).  
A2B2E2K1P2 (Draeger)  
OV/AG (3M)  
ABEK2P3 (3M)

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına karışmamasına dikkat ediniz.

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

Sızıntı yapan ürünler, fazla miktarda suyla durulanmalıdır.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

##### **Güvenli elleçleme için öneri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.  
İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

##### **Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

##### **Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kabı kapalı tutmayınız.  
Aerosol oluşumundan sakınınız.

#### **7.2. Uyumuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

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

Orjinal kabı içinde saklayınız. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.  
Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

##### **Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.  
Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.  
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler: 10 numaralı bölüme de bakınız

##### **Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız.  
Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız.  
Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

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

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 5 nin 10

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
64-19-7	Asetik asit	10	25		TWA	
7722-84-1	Hidrojen peroksit (%90)	1	1,4		TWA	

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

Gerekli değil.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Koruyucu eldivenler

Tavsiye: Polikloropren lateks parçalı doğal lateks eldivenler ile 0,6 mm kalınlığındaki kaplama en az 8 saat boyunca korur (Avrupa yasası DIN/EN 374 geçirgenlik seviyesi 6'ya karşılık gelir) ve &lt; %15 oranında terlemeye karşı özellik gösterir.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	keskin kokulu

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): yak. (yaklaşık) 0,6 K-QP1012C

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: yak. (yaklaşık) -28 °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: uygulanamaz

Süblimleşme noktası: uygulanamaz

Yumuşama noktası: uygulanamaz

Akma noktası: uygulanamaz

Parlama noktası: uygulanamaz

**Alevlenirlik**

Katı: uygulanamaz

Gaz: uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

uygun veri yoktur

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: uygulanamaz

Tutuşma sıcaklığı: 395 °C

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: uygulanamaz

Gaz: uygulanamaz

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 6 nin 10

Bozunma sıcaklığı:	> 60 °C
<b>Oksitleyici özellikler</b>	
İlgili değil	
Buhar basıncı:	27 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,12 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	tamamen karışabilir
<b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü</b>	
saptanmamıştır	
Dağılım katsayısı:	saptanmamıştır
Dinamik viskozite:	saptanmamıştır
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)	1,19 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Akış süresi:	saptanmamıştır
Buhar yoğunluğu:	saptanmamıştır
Buharlaşma hızı:	saptanmamıştır

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği:	saptanmamıştır
Yükseltgen	

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1. Tepkime**

Yükseltgen. Diğer malzemelerle teması yangına neden olabilir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Alkali çözeltilerle reaksiyonu sonucu bozunur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz.  
35 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

alkaliler, İndirgeyici bileşikler, Yabancı maddeler, Metaller

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Buhar, Oksijen

**Ek bilgi**

Başka deterjan veya kimyasallarla karıştırmayın.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 7 nin 10

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7722-84-1	Hydrogen peroxide solution				
	ağız	LD50 415 mg/kg	sıçan		
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 >0,17 mg/l	sıçan		
	solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l			
64-19-7	asetik asit %...				
	ağız	LD50 3310 mg/kg	Sıçan	GESTIS	
79-21-0	perasetik asit %...				
	ağız	ATE 500 mg/kg			
	cilt	ATE 1100 mg/kg			
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l			

**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.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (perasetik asit %...)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Diğer bilgiler**

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksikite**

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-19-7	asetik asit %...					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna	Janssen et al	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bu bilgi mevcut değildir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 8 nin 10

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
64-19-7	asetik asit %...	-0,17

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu bilgi mevcut değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bu bilgi mevcut değildir.

**Diğer Bilgiler**

Organik maddeler, nötrale edildikten sonra kanalizasyon arıtma tesisinde çevreye zarar vermeden çözülebilir hale getirilebilir. Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) 251 mg O2/g

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

Kanalizasyona karıştırmayınız.

**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

**Kullanılmış 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**

Kabı su ile temizleyiniz.

Normal atıklarla beraber atmayınız.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 3149

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):**

5.1

**14.4. Ambalajlama grubu:**

II

Tehlike etiketi:

5.1+8



Sınıflandırma kodu:

OC1

Özel Hükümler:

196 553

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

58

Tünel kısıtlama kodu:

E

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 9 nin 10

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 3149
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	Hydrogen peroxide and Peracetic acid, Mixture, stabilized
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	5.1
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	5.1+8



Özel Hükümler:	196
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
EmS:	F-H, S-Q
Ayırma grubu:	Peroksitler

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: evet



**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Gerekli değil

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

uygulanamaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir : 9

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H302+H312+H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ARENAS®-oxydes**

Revize edildiği tarih: 04.09.2017

Ürün kodu: j6531\_sd

Sayfa 10 nin 10

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