

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

**Ticari adı**

AMI Phosphate HL Reagent 1a

**Ürün no.**

A-85.420.760

**REACH kayıt numarası**

Uygulanamaz.

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

**Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları**

Analizi için Reaktif

**Kullanılması önerilmez**

-

Tüm belirtilen ve tanımlanan kullanım kategorilerinin tam metni Bölüm 16'da sunulmuştur

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket ve adres**

SWAN Analytische Instrumente AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Phone: +41 44 943 63 00  
Fax: +41 44 943 63 01

**İrtibat sorumlusu**

M.Lendi

**E-posta**

info@swan.ch

**SDS tarihi**

07-03-2019

**SDS Versiyonu**

4.0

### 1.4. Acil durum telefon numarası

112

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın

Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Bölüm 2.2.'de bulunan tam H- terimlerine bakınız

### 2.2. Etiket unsurları

**Tehlike belirten resimli yazı(lar)**



**Uyarı ifadesi**

Tehlike

**Tehlike beyan(lar)ı**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. (H314)

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . (H373)

**Güvenlik beyan(lar)ı**

Genel

Önleyici

Yanıt

Depolama

Atık

**Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği**

Sülfürik asit, Sodium metavanadate

**2.3. Diğer zararlar**

Bu ürün uzun vadede insan embriyosuna hasar verebilecek teratojenik maddeler içermektedir.

Ürün üreme sistemine hasar verebilecek maddeler içermektedir.

**Ek Etiketleme**

Uygulanamaz.

**Ek uyarılar**

Uygulanamaz.

**UOB (uçucu organik bileşikler)**

Uygulanamaz.

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

**3.1/3.2. Maddeler/ Karışımlar**

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADI:                 | Su                                                                                                |
| TANIMLAMA NUMARASI:  | CAS-no: 7732-18-5 EC-no: 231-791-2                                                                |
| İÇERİK:              | 60-80%                                                                                            |
| CLP SINIFLANDIRMASI: | NA                                                                                                |
| ADI:                 | Sülfürik asit                                                                                     |
| TANIMLAMA NUMARASI:  | CAS-no: 7664-93-9 EC-no: 231-639-5 REACH NO:01-2119458838-20 İndeks-no: 016-020-00-8              |
| İÇERİK:              | 15 - <25%                                                                                         |
| CLP SINIFLANDIRMASI: | Skin Corr. 1A<br>H314                                                                             |
| NOT:                 | L                                                                                                 |
| ADI:                 | Sodium metavanadate                                                                               |
| TANIMLAMA NUMARASI:  | CAS-no: 13718-26-8 EC-no: 237-272-7                                                               |
| İÇERİK:              | 1 - <2.5%                                                                                         |
| CLP SINIFLANDIRMASI: | Acute Tox. 3, STOT RE 1, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2<br>H301, H319, H361, H372, H411 |

(\*) Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

**Diğer bilgiler**

ATEmix(oral) > 2000

Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1.28 - 1.92

Skin Corr. 1A Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1.28 - 1.92

N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)i\*25)\*0.1\*10^CAT4) = 0.064 - 0.096

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgiler

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın. Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

#### Soluma

Kişiye temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

#### Cilt ile temas

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Cilt temizleyicisi kullanılmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

#### Göz ile temas

Kontakt lenslerinizi çıkarın, gözlerinizi en az 15 dakika boyunca suyla (20-30°C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Derhal doktora başvurun.

#### Yutma

Yutulma durumunda derhal doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfası veya malzemenin etiketini yanınıza alın. Eğer kişinin bilinci açık ise su verin. Doktor önermediği takdirde kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Kusmuğun ağız ve geniz bölgesine gitmesini engellemek için başını yere dönük tutun. Nefes almıyor ise suni teneffüs yapın. Bilinç kapalı ise yaralanan kişiyi yana doğru çevirin ve yukarıda kalan bacağına hem diz hem de kalçadan bükün. Ambulans çağırın.

#### Yanıklar

Uygulanamaz.

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

Doku hasarı etkileri: Bu ürün çürümeye neden olan maddeler içermektedir. Buhar veya aerosoller solunursa akciğerlere hasar verebilir, solunum organlarında tahriş ve yanıklara ve öksürmeye neden olabilir. Çürütücü maddeler gözlere kalıcı hasar verebilir ve ciltte asit yanıklarına neden olabilir.

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

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

Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

#### Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini yanınıza alın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Önerilen: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri. Su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır. Bunlar: Sülfür oksitler. Bazı metal oksitler. Yangın yoğun siyah bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. İtfaiyeciler uygun koruma ekipmanları kullanmalıdır. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Dökülen maddelere doğrudan dokunmaktan kaçının. Atık malzemelerden yayılan buharları solumayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Belirli gereksinimler yoktur.

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

Alev almayan emici malzemeleri kontrol altına alıp toplamak için kum, talaş, vermikülit, yosunlu toprak kullanın ve konteyneri yerel düzenlemelere göre atın. Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın. Koruyucu önlemler için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez. Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın. Ürün ile doğrudan temastan kaçının.

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

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın. Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

#### Depolama sıcaklığı

Veri bulunmamaktadır.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece Bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### OEL

Sülfürik asit  
TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL / PNEC

Veri bulunmamaktadır.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Belirtilen maruz kalma sınır değerlerine uyumluluk düzenli olarak denetlenmelidir.

##### Genel öneriler

Genel kullanım hijyenine dikkat ediniz.

##### Maruz kalma senaryoları

Bu güvenlik veri sayfası için bir ek varsa belirtilen maruz kalma senaryolarına uyulmalıdır.

##### Maruz kalma sınırları

Ticari kullanıcılar maksimum maruz kalma konsantrasyonları ile ilgili çevre düzenlemesinin kuralları tarafından kapsamaktadır. Aşağıdaki işyeri hijyen eşik değerlerine bakın.

##### İlgili teknik önlemler

Havaya yayılan gaz ve toz konsantrasyonları mümkün olan en düşük seviyede ve mevcut eşik değerlerinin altında tutulmalıdır (Aşağıya bakın). Çalışma yerinde normal hava akımı yeterli değil ise örneğin bir davlumbaz sistemi kullanın. Göz yıkama istasyonu ve acil durum duşlarının net olarak işaretlendiğinden emin olun.

##### Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Her zaman ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü yıkayın.

##### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

İşyeri çevresinde set oluşturabilecek malzemeler kullanın. Mümkünse çalışma sırasında dökülenleri toplayın.

#### Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri



**Genel**

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

**Soluma ekipmanı**

Yok

**Cildin korunması**

Özel iş giysileri kullanılmalıdır. Bu ürünle uzun süre çalışırken koruyucu giysi giyin.

**Ellerin korunması**

Nitril lastik

**Gözlerin korunması**

Yüz maskesi kullanın. Yan korumaları bulunan koruyucu gözlükler kullanılabilir.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Şekil                                                   | Sıvı                  |
| Renk                                                    | Sarı                  |
| Koku                                                    | Yok                   |
| Koku eşiği (ppm)                                        | Veri bulunmamaktadır. |
| pH                                                      | 1                     |
| Akışkanlık (40°C)                                       | Veri bulunmamaktadır. |
| Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )                           | 1.16                  |
| <b>Hal değişiklikleri</b>                               |                       |
| Erime noktası (°C)                                      | 3                     |
| Kaynama noktası (°C)                                    | Veri bulunmamaktadır. |
| Buhar basıncı                                           | Veri bulunmamaktadır. |
| Bozunma sıcaklığı (°C)                                  | Veri bulunmamaktadır. |
| Buharlaşma hızı (n-butylacetate = 100)                  | Veri bulunmamaktadır. |
| <b>Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler</b> |                       |
| Parlama noktası (°C)                                    | Veri bulunmamaktadır. |
| Alevlenirlik (°C)                                       | Veri bulunmamaktadır. |
| Alev alma sıcaklığı (°C)                                | Veri bulunmamaktadır. |
| Patlayıcı limitleri (% v/v)                             | Veri bulunmamaktadır. |
| Patlayıcı özellikler                                    | Veri bulunmamaktadır. |
| <b>Çözünürlük</b>                                       |                       |
| Suda çözünübilirlik                                     | Çözünebilir           |
| n-oktanol/su katsayısı                                  | Veri bulunmamaktadır. |
| <b>9.2. Diğer bilgiler</b>                              |                       |
| Yağda çözünübilirlik (g/L)                              | Veri bulunmamaktadır. |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktiflik**

**10.1. Tepkime**

Veri bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Özel değildir

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı basınca neden olabileceği için ısıya (örn. Güneş ışığı) maruz bırakılmamalıdır.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bu ürün bölüm 1'de belirtildiği şekilde kullanıldığında ayrışmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Madde: Sodium metavanadate  
Tür: Sıçan  
Test: LD50  
Maruz kalma şekli: Oral  
Sonuç: 98 mg/kg

Madde: Sülfürik asit  
Tür: Sıçan  
Test: LD50  
Maruz kalma şekli: Dermal  
Sonuç: > 2000 mg/kg bw

Madde: Sülfürik asit  
Tür: Sıçan  
Test: LD50  
Maruz kalma şekli: Oral  
Sonuç: 2140 mg/kg

Madde: Sülfürik asit  
Tür: Sıçan  
Test: LC50  
Maruz kalma şekli: Enhalasyon  
Sonuç: 510 mg/m<sup>3</sup>

#### Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Konu ile ilgili veri Sülfürik asit

#### Eşey hücre mutajenitesi

Veri bulunmamaktadır.

#### Kanserojenite

Veri bulunmamaktadır.

#### Üreme toksisitesi

Veri bulunmamaktadır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri bulunmamaktadır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

#### Aspirasyon tehlikesi

Veri bulunmamaktadır.

#### Uzun vadeli etkiler

Üreme toksisitesi: Bu ürün bebeklere uzun vadeli hasar verebilecek teratojenik maddeler içermektedir.

Bebekler üzerindeki etkileri: ölüm, deformite, gelişim bozuklukları ve işlevsel bozukluklar.

Üreme toksisitesi: Bu ürün üreme yetisine hasar verebilecek maddeler içermektedir, örn. Üreme hücreleri veya hormonal düzenin hasar görmesi. Etkileri: kısırlık, doğurganlığın azalması, adet bozuklukları vb.

Doku hasarı etkileri: Bu ürün çürümeye neden olan maddeler içermektedir. Buhar veya aerosoller solunursa akciğerlere hasar verebilir, solunum organlarında tahriş ve yanıklara ve öksürmeye neden olabilir. Çürütücü maddeler gözlere kalıcı hasar verebilir ve ciltte asit yanıklarına neden olabilir.

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahrişe neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Madde: Sülfürik asit  
Tür: Defne  
Test: EC50  
Süresi: 24 h

Sonuç: 29 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

|                       |                                    |      |       |
|-----------------------|------------------------------------|------|-------|
| Madde                 | Biyolojik olarak parçalanabilirlik | Test | Sonuç |
| Veri bulunmamaktadır. |                                    |      |       |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

|                       |                   |        |     |
|-----------------------|-------------------|--------|-----|
| Madde                 | Olası biyobirikim | LogPow | BCF |
| Veri bulunmamaktadır. |                   |        |     |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veri bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bu ürün su organizmalarına hasar verebilecek ekotoksik maddeler içermektedir.

Bu ürün biyolojik olarak çözünemediğinden su ortamlarında uzun vadede istenmeyen etkilere neden olabilecek maddeler içermektedir.

**BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

**Atık**

EWC kodu

16 05 06\*

**Özel etiketleme**

Uygulanamaz.

**Bulaşmış ambalaj**

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**14.1 – 14.4**

Bu ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemeler tarafından kapsanmaktadır.

**ADR/RID**

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| 14.1. UN Numarası                        | 2796           |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı           | SULPHURIC ACID |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 8              |
| 14.4. Ambalajlama grubu                  | II             |
| Notlar                                   | -              |
| Tünel sınırlama kodu                     | -              |

**IMDG**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| UN. No.          | 2796           |
| Uygun Taşıma Adı | SULPHURIC ACID |
| Sınıf            | 8              |
| PG*              | II             |
| EmS              | -              |
| MP**             | No             |
| Tehlike bileşeni | -              |

**IATA/ICAO**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| UN. No.          | 2796           |
| Uygun Taşıma Adı | SULPHURIC ACID |
| Sınıf            | 8              |
| PG*              | II             |

**14.5. Çevresel zararlar**

-

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Veri bulunmamaktadır.

(\*) Ambalaj grubu

(\*\*) Denizi kirletici

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### Uygulama ile ilgili sınırlamalar

18 yaşından küçük kişiler bu ürüne maruz bırakılmamalıdır. BaşKonsay Direktifi 94/33/EC.

Hamile ve emziren kadınlar bu ürünün etkilerine maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenden dolayı risk, olası teknik önlemler ve bu tür risklerden kaçınılması için çalışma alanı tasarımı değerlendirilmelidir.

##### Özel eğitim talepleri

-

##### Ek bilgiler

Uygulanamaz.

##### Seveso

-

##### Kaynaklar

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK  
23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Hayır

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### ▼ Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H301 - Yutulması halinde toksiktir.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Bölüm 1'de belirtildiği şekilde tanımlanan kullanımların tam metni

-

##### Ek etiket Unsurları

Uygulanamaz.

##### Diğer

1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemeye göre karışım sınıflandırılmasının değerlendirilmesi aşağıdakilere bağlıdır:

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcısına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) mavi üçgen ile işaretlenmiştir.

#### Güvenlik bilgi formunu onaylayan

Admin

#### Son önemli değişiklik tarihi (SDS versiyonu ilk anahtarı)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir



04-03-2019(3.0)

**Son küçük değişiklik tarihi (SDS versiyonu son anahtarı)**

04-03-2019

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3618221614, 6.5.0.3  
www.chymeia.com