

# GÜVENLİK VERİ BELGESİ ( SDS )

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Revizyon Tarihi 09-Şub-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Revizyon Numarası 3

## BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

### 1.1. Ürün Tanımlayıcı

Ürün Adı Ammonia HR  
Ürün No AC4011-STAB  
Saf madde/karışım Karışım

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar reaktifi olarak kullanın  
Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

### 1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları

İmalatçı, ithalatçı, pazarlamacı Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)  
Water Analysis Instruments  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000  
E-posta adresi [wai.techservbev@thermofisher.com](mailto:wai.techservbev@thermofisher.com)  
Made in USA

1.4. Acil durum telefon numarası 24 Saat Acil Durum Telefon Numarası  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

**BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma - Karışım**

(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma

Bu karışım (EC) 1272/2008 [GHS] yönetmeliği uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları****İşaret Sözcüğü**

Hiçbiri

EUH210 - Güvenlik veri belgesi talep halinde temin edilir

**Önlem İfadeleri**

P202 - Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılan kadar kullanmayın

**2.3. Diğer tehlikeler**

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER****3.1. Maddeler**

Bileşen	Chemical Formula	EC-No.	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)	REACH Kay. No
Su	Bilgi mevcut değil	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		Bilgi mevcut değil
Potassium Sodium Tartrate	Bilgi mevcut değil	-	6381-59-5	20 - 30%		Bilgi mevcut değil
2,2 -Oksibisetanol	Bilgi mevcut değil	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Bilgi mevcut değil
Potasyum hidroksit	Bilgi mevcut değil	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Bilgi mevcut değil

**Not** \*Bileşiminin kesin yüzdesi (konsantrasyon) bir ticari sır olarak saklanmaktadır

H- ve EUH-ibarelerine yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

**BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ****4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar**

<b>Genel öneri</b>	Yaralanmanın mahiyetine göre ilk yardım tedavisi uygulayın. Daha fazla yardım için yerel Zehir Kontrol Merkezinizi arayın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz.
<b>Göz Teması</b>	Gözle temas etmesi halinde kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 5 dakika bol su ile durulayın. Tıbbi bakım alın.
<b>Cilt Teması</b>	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktor çağırın.
<b>Aspirasyon</b>	Temiz havaya çıkartınız. Soluma güçlüğü çekiyorsa, oksijen verin. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Suyla ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. Kusturmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
<b>İlk yardım yapanların güvenliği</b>	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Daha fazla bilgi için 8. bölüme bakınız. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanı ile gerçekleştirin.

**4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli**

<b>En önemli semptom ve etkileri</b>	Bilgi mevcut değil
--------------------------------------	--------------------

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi**

<b>Hekime Notlar</b>	Semptomatik olarak tedavi edin
----------------------	--------------------------------

**BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ****5.1. Yangın söndürücü maddeler****Uygun Yangın Söndürücü Maddeler**

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler**

Bilgi mevcut değil

**5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Termik bozunma tahriş edici gazların ve buharların ortaya çıkmasına neden olabilir.

**5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye**

Her yangında olduğu gibi, kendi kendine solunum yapan, basınç gerektiren cihaz takın ve MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) tam korumalı donanım kullanın.

**BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER****6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

<b>Kişisel Tedbirler</b>	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Personeli güvenli bir alana nakledin.
--------------------------	--

**6.2. Çevresel tedbirler**

**Çevresel Tedbirler**

Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.

**6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler****Önleme Yöntemleri**

Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

**Temizlik için metodlar**

İnert emici madde ile çekin. Toplayın ve uygun bir şekilde etiketlenmiş kaplara aktarın.

**Diğer bölümlere referans**

7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere bakınız

Uygun kişisel koruyucu ekipman için Bölüm 8 'e bakınız

Ekolojik Bilgi ile ilgili daha fazla bilgi için bakınız Bölüm 12

Ek atık muamele bilgisi için Bölüm 13 'e bakınız

**BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli taşıma tedbirleri****Güvenli kullanma tavsiyesi**

İnsan sağlığına ve çevreye zarar gelmesi riskinden kaçınmak amacıyla kullanım talimatlarına uygun hareket edin. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tozu/dumanı/gazı/buğuyu/buharları/spreyi solumaktan kaçının. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Genel hijyen hususları**

Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın.

**7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil****Saklama Koşulları**

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Oda sıcaklığında orjinal kabı içinde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

**7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)****Spesifik Kullanım(lar)**

Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

**Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)**

Gerekli bilgi bu Güvenlik Veri Sayfasında verilmiştir.

**BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	İspanya	Almanya
2,2 -Oksibisetanol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>
Potasyum hidroksit 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).	-
Bileşen	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
2,2 -Oksibisetanol 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8

Potasyum hidroksit 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	timer Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bileşen</b>	<b>Avusturya</b>	<b>İsviçre</b>	<b>Poland</b>	<b>Norveç</b>	<b>İrlanda</b>
2,2 -Oksibisetanol 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min
Potasyum hidroksit 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min

**Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)** Bilgi mevcut değil

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)** Bilgi mevcut değil

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik ölçütleri** uşlar  
Göz Yıkama istasyonları  
Havalandırma sistemleri

## Kişisel koruyucu ekipman

**Göz/yüz koruma** Kimyasal madde sıçramalarına karşı gözlük ve yüz maskesi kullanın. Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz: Gözlükler.

**Cilt ve vücut koruma** Koruma eldiveni/giyisi kullanınız.

**Solunum Sistemin Korunması** Hiçbir koruyucu ekipmanlar, normal kullanım şartlarında gerekli. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum cihazı kullanın.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

<b>Fiziksel Durum</b>	Sıvı
<b>Görünüm</b>	Renksiz
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Bilgi mevcut değil
<b>PH Aralığı</b>	6.5 - 9.5

### Özellik

**Erime noktası/donma noktası**

**Kaynama noktası/aralığı**

**Parlama Noktası**

**Buharlaşıma Oranı**

**Tutuşabilirlik (katı, gaz)**

**Havadaki tutuşabilme sınırı**

Üst tutuşabilirlik sınırı:

Tutuşabilirlik alt sınırı:

**Buhar basıncı**

**Buhar Yoğunluğu**

**Özgül Ağırlık**

**Suda Çözünürlük**

### Değerler

Bilgi mevcut değil

100 °C / 212 °F

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

Suda çözünür

### Düşünceler • Yöntem

<b>Diğer solventlerde çözünübilirlik</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Bölüntü katsayısı</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Kinematik viskozite</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Dinamik viskozite</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Bilgi mevcut değil

**9.2. Diğer bilgiler**

<b>Yumuşama Noktası</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Molekül ağırlığı</b>	Bilgi mevcut değil
<b>VOC (Uçucu madde oranı) (%)</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Yoğunluk</b>	Bilgi bulunmamaktadır
<b>Dökme Yoğunluğu</b>	Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK****10.1. Reaktivite**

Bilgi mevcut değil

**10.2. Kimyasal stabilite**

Normal şartlarda stabildir

**Patlama limitleri**

Mekanik Darbeye Hassasiyet	Hiçbiri
Statik Boşalmaya Hassasiyet	Hiçbiri

**10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı**

Normal işlemede hiçbiri

**10.4. Kaçınılacak koşullar**

Aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığı

**10.5. Geçimsiz maddeler**

Bilgi mevcut değil

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Termik bozunma tahriş edici gazların ve buharların ortaya çıkmasına neden olabilir

**BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler****Akut Toksisite****Ürün Bilgileri**

Bilinen ya da sağlanan bilgilere dayalı olarak ürün akut bir toksisite tehlikesi teşkil etmemektedir.

<b>Aspirasyon</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Göz Teması</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Cilt Teması</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Yutma</b>	Bilgi mevcut değil

**Bilinmeyen Akut Toksisite** Karışımın 27 'si bilinmeyen akut toksisitesi olan içerik maddeden (maddelerden) ibarettir.**Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır****ATEmix (oral)** 7,300.00 mg/kg

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
---------	-----------	-------------	-----------------

Su	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2 -Oksibisetanol	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Potasyum hidroksit	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

Deri korozyonu/iritasyon	Bilgi mevcut değil
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil
Hassasiyet	Bilgi mevcut değil
Mütajenik etkiler	Bilgi mevcut değil
Kanserojen etkiler	Bilgi mevcut değil
Üreme Üzerindeki Etkiler	Bilgi mevcut değil
STOT - tek bir maruziyet	Bilgi mevcut değil
STOT - tekrarlanan maruziyet	Bilgi mevcut değil
Aspirasyon tehlikesi	Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Karışımın % 27 kadarı, su ortamı için bilinmeyen tehlikelere sahip bileşen(ler)den meydana gelmektedir

Bileşen	Tatlı Su Yosunu	Tatlı Su Balığı	Su Piresi
2,2 -Oksibisetanol	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Potasyum hidroksit	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil

Bileşen	log POW
2,2 -Oksibisetanol	-1.98
Potasyum hidroksit	0.83

### 12.4. Topraktaki hareketlilik

Bilgi mevcut değil

### Hareketlilik

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bilgi mevcut değil

### 12.6. Diğer advers etkiler

Bilgi mevcut değil

### Endokrin Parçalayıcı Bilgiler

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

**Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**

İmha etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.

**Kirlenmiş Ambalaj**

Bu kabın uygun olmayan şekilde imha edilmesi veya tekrar kullanılması tehlikeli ve yasalara aykırıdır.

**BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ****IMDG/IMO**

14.1 UN-No	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun Sevkiyat Adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike Sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj Grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Deniz kirleticisi	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
14.7 MARPOL Ek II 73/78 ve IBC Kanunu uyarınca yığın halinde taşıma	Bilgi mevcut değil

**ICAO**

14.1 UN-No	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun Sevkiyat Adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike Sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj Grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Çevreye zararlı	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

**IATA**

14.1 UN-No	Düzenlenmemiş
14.2 Uygun Sevkiyat Adı	Düzenlenmemiş
14.3 Tehlike Sınıfı	Düzenlenmemiş
14.4 Ambalaj Grubu	Düzenlenmemiş
14.5 Çevreye zararlı	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

**BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ****15.1. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları****Avrupa Birliği**

Çalışanların sağlığı ve güvenliğinin işyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunması hakkındaki 98/24/EC sayılı Yönergeyi dikkate alın

**Uluslararası Envanterler**

USINV	Uyar
CANINV	Uymaz
EINECS/ELINCS	Uymaz
ENCS	Uymaz
IECSC	Uyar
KECL	Uymaz
PICCS	Uyar



## AICS

## Uyar

USINV/ TSCA - Birleşik Devletler Toksik Maddeleri Kontrol Yasası Bölüm 8(b) İel İlgili Envanter  
CANINV/ DSL/NDL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi  
EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi  
ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler  
IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri  
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilen Kimyasal Maddeler  
PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri  
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 gereğince bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmasına gerek yoktur

**BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER****Güvenlik veri sayfasında kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****H-Beyanlarının tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır**

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

**Lejant - BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA**

TWA	TWA (zaman ağırlıklı ortalama)	STEL	STEL (Kısa Süreli Maruziyet Limiti)
Tavan	Maksimum limit değeri	*	Cilt belirleme

Hazırlayan Environmental, Health and Safety

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Düzenleme Tarihi Bilgi mevcut değil

Revizyon Tarihi 09-Şub-2016

Değişiklik yapılma nedeni Güncellenen SDS bölümleri.

**Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır**

**Sorumluluk Reddi**

Bu Madde Güvenliği Veri Sayfasında verilen bilgiler, yayınladığı tarihte bilgimiz ve inancımız dahilinde doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve salım için rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti ya da kalite şartnamesi olarak değerlendirilemez. Bilgiler yalnızca belirtilen madde ile ilgilidir ve metinde belirtilmedikçe herhangi başka maddeyle birlikte ya da herhangi bir işlemde kullanılan maddeler için geçerli olmayabilir.

**Güvenlik Bilgi Formu Sonu**