

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 1/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

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.  
(AB) Yönetmeliği 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Yönetmeliğinin Ek II'sine uyumludur.

# Güvenlik Bilgi Formu

## BÖLÜM 1. Madde / Müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

Unvanı **ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON**

### 1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

Tanımlama/Kullanım **Yanmazlık solusyonu**

### 1.3. Şirket/iş sahibinin tanıtımı

Şirket Unvanı **Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.**  
Adres **ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli**  
Mevki ve Ülke **35470 Menderes / İZMİR**  
**TURKEY**  
Tel. **+90 232 799 04 95**  
Faks **+90 232 437 01 33**  
E-mail: **isonem@isonem.com.tr**

### 1.4. Acil durum telefonu

Acil bilgiler için danışınız **+90 232 799 04 95**  
**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Sağlık Hizmetleri: 112 İtfaiye:110**

## BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanıtımı

### 2.1. Madde veya müstahzarın sınıflandırılması

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir.

#### 2.1.1. 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

### 2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler

Resimli işaretler: --  
Uyarılar: --  
Tehlike bilgileri: --  
Tebdir önerileri: --


### 2.3. Diğer tehlikeler

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies®	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 2/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

### 3.2. Müstahzarlar

Ürün, 67/548/AET direktifleri ve/veya 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) sağlık ve çevre açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeleri içermez.

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı

Özel olarak gerekli değildir. Her halükarda iyi sanayi hijyen kurallarına uyulması önemle tavsiye edilir.

### 4.2. Başlıca belirtiler ve etkiler, gerek akut gerekse daha sonra ortaya çıkabilecek olanlar

Üründen kaynaklanan, sağlık açısından zarar verme vakaları bilinmemektedir.

### 4.3. Derhal bir doktora danışılmasının gerekli olup olmadığının veya özel tedavilerin gerekli olup olmadıklarını belirtiniz

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Bu malzeme yanıcı değildir. Çevredeki ateş için uygun olan söndürme maddesini kullanın.

### 5.2. Madde veya müstahzardan kaynaklanan özel tehlikeler

YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

### 5.3. Yangın söndürme görevlilerine yönelik özel tavsiyeler

#### GENEL BİLGİLER

Ürünün ayrışmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak tehlikeli maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiyeciler için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeci çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruma düzenekleri ve acil durum halinde süreçler

Havaya yayılmış buhar veya tozlar halinde, solunum yolları için uygun bir koruma kullanınız. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

### 6.2. Çevresel önlemler


Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

### 6.3. Sınırlandırma ve ıslah etme metot ve malzemeleri

Toprak veya atıl madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere göndermeler

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 3/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için koruyucu önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma: Özel tedbirler gerekmez.

### 7.2. Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama şartları

Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

### 7.3. Özel kullanımlar

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Maruziyet sınır değerleri

Bulunmayan bilgiler.

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

Kimyasal maddeler ile çalışıldığında alışagelmış güvenlik önlemlerine uyunuz.

#### EL KORUMA

Spesifik bir el koruması bildirilmemiştir ancak yine de eldiven kullanılması önerilebilir. Kauçuk veya plastik.

#### CİLT KORUMA

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### GÖZ KORUMA

Eğer sıçrama riski varsa koruyucu gözlükler veya yüz şiperi kullanın.


#### SOLUNUM KORUMA

Gerekli değil, kimyasal risk değerlendirmesinde farklı şekilde belirtilmediği takdirde. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Başlıca fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Fiziksel Durumu	Sıvı
Renk	Şeffaf
Koku	Mevcut değil
Koku eşiği	Mevcut değil
pH	7- 9
Erime veya donma noktası	Mevcut değil
İlk kaynama noktası	Mevcut değil
Kaynama derecesi	Mevcut değil
Alevlenme noktası	Uygulanmaz
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Katıların ve gazların parlayıcılıkları	Mevcut değil
Alevlenme alt limiti	Mevcut değil
Alevlenme üst limiti	Mevcut değil
Patlama alt limiti	Mevcut değil
Patlama üst limiti	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buharların Yoğunluğu	Mevcut değil

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies®	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 4/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

Özgül ağırlığı	Mevcut değil
Çözünürlük	Suda çözünür
Ayrışma katsayısı: n-otanol/su	Mevcut değil
Kendiliğinden alevlenme ısı	Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut değil
Viskozite	Mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil
Yanıcı özellikler	Mevcut değil

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve reaktivite/tepkime

### 10.1 Reaktivite

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılığı

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olanakları

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken herhangi bir özel durum yok. Her halükarda genelde kimyevi ürünlere ilişkin alışagelmiş tedbirleri uygulayınız.

### 10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Bulunmayan bilgiler.

### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

Ürüne maruz kalmaktan kaynaklanan sağlığa zarar olayları bilinmemektedir. Her halükarda iyi sanayi hijyen kurallarına uygun olarak çalışılması tavsiye olunur.

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bulunmayan bilgiler. Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez. Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

## BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmemektedir.

### 12.1. Ekotoksisite

Bulunmayan bilgiler.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik


Bulunmayan bilgiler.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bulunmayan bilgiler.

### 12.4. Hareketlilik

Bulunmayan bilgiler.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 5/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6. Diğer ters etkiler

Bulunmayan bilgiler.

### BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme metodu

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün aynısı olan kalıntılar, tehlikeli olmayan özel atık olarak kabul edilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve su yollarına atmayınız.

#### KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

### BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemelidir.

#### 14.1. UN numarası

Uygulanmaz

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanmaz

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

Uygulanmaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanmaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Uygulanmaz

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

İlgili olmayan bilgiler

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya müstahzar için özel sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin norm ve mevzuatlar

##### Seveso Kategorisi.

Hiçbiri.

##### 1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Hiçbiri.

##### Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.

Hiçbiri.

##### İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).

Hiçbiri.

##### 649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler.

Hiçbiri.

##### Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

##### Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

##### Sağlık Kontrolleri.

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlık ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlık kontrollerinden geçmeyecektir.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

### BÖLÜM 16. Diğer bilgiler.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"	<b>Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.</b>	Revizyon No:3 Revizyon Tarihi: 30/03/2018 Basım Tarihi: 30/03/2018 Sayfa No: 6/6
	<b>ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON</b>	

#### AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50`sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS`deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği`nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50`sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP`nin VI Ek`teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH`e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH`e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### GENEL BİBLİYOGRAFİSİ:

1. (AB) Yönetmeliği 1907/2006 (REACH)
  2. (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP)
  3. (AB) Yönetmeliği 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. (AB) Yönetmeliği 2015/830
    - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
  5. (AB) Yönetmeliği 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. (AB) Yönetmeliği 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. (AB) Yönetmeliği 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. (AB) Yönetmeliği 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. (AB) Yönetmeliği 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. (AB) Yönetmeliği 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. (AB) Yönetmeliği 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

#### 11. (AB) Yönetmeliği 2016/918 (VIII Atp. CLP)

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen kısımlarda değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

**GBF Numarası: GBF201835**