

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.

**1. BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Ürün Adı ISONEM MD 27 A KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yarı Elastik Çimento Esaslı Su Yalıtımı

**1.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Üreten Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.  
ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli 35470 Menderes / İzmir / Türkiye  
Tel : +90 232 799 04 95  
Faks : +90 232 437 01 33  
e-mail : [isonem@isonem.com.tr](mailto:isonem@isonem.com.tr)

Başvurulacak kişi Gizem GÜNER

**1.3. Acil durum telefon numarası**

TEL: +90 232 799 04 95  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil sağlık Hizmetleri: 112

**2. BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI**

**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları  
Cilt Tah. 2; H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Cilt Hassas. 1; H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Göz Hsr. 1; H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
BHOT Tek Mrz. 3; H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Akciğer, bronşlar, ...)

**2.2. Etiket unsurları**

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Tehlike Piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Akciğer, bronşlar, ...)

Önlem İfadeleri :

P264 Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kapağı sıkıca kapalı tutun.

İçindekiler : Portland çimentosu

**2.3. Diğer zararlar**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**3. BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler**

Mevcut değildir.

**3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	Cas No.	Konsantrasyon (a/a, %)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Portland çimento	266-043-4	65997-15-1	20 - 40	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1B, H317 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Katkılar	-	-	1 - 10	-

**4. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

**Soluma** : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Öksürük ve diğer belirtiler artarsa tıbbi yardım isteyin.

**Yutma** : Kişiyi kusturmaya çalışmayınız. Bilinç açık ise ağızdan bol su verin, bilinç kapalı ise ağızdan asla bir şey vermeyiniz ve acilen tıbbi yardım almasını sağlayınız.

**Ciltle Temas** : Soğuk su ve nötr pH'lı sabun veya hafif bir deterjan ile yıkayın. Islak çimento, çimento karışımları, taze çimento ürünleri sıvı veya kuru çimentoya uzun süre maruz kalındığında tıbbi tedavi talep edin. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle Temas** : Tüm parçacıkları uzaklaştırmak üzere göz kapakları açık olmak üzere en az 15 dakika yıkamaya devam edin. Gözleri su ile iyice yıkayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

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

Mevcut veri bulunmamaktadır.

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

Semptomlara göre hareket ediniz.

**5. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücüler** : Madde; standart yangın söndürme tekniği (örneğin su kullanımı, karbon dioksit, kuru bir toz, kum ve kimyasal köpük söndürücüler) ile uyumludur.

**Uygun olmayan söndürme aracı** : Yoğun su akımları etkisiz olabilir.

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

Yangın sonrası açığa çıkan gazları solumayın.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Özel önlem alınması gerekmez. Bir yangın durumunda yaygın olarak kullanılan koruyucu ekipmanları kullanınız.

**6. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Yeterli havalandırma sağlayınız. Hava toz oluşmasına neden olacak eylemlerden kaçının. Tozu solumaktan ve deriye temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 8. Bölüme bakınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kanalizasyon ve suyunun sızmasına izin vermeyiniz.

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

Dökülenleri, daha sonra ulusal / yerel mevzuata uygun olarak bertaraf etmek üzere bir elektrikli süpürge veya ıslak fırça ile bir kaba toplayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**7. BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Özel bir teknik koruyucu önlem gerektirmez. Odanın iyi havalandırıldığından emin olun. Toz oluşumunu önleyin. Yeterli havalandırma sağlayınız. Tozu teneffüs etmeyin. Atık malzemeyi bertaraf ederken yerel mevzuata uyunuz.

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

Ürünü ağız sıkıca kapalı olarak orijinal kabında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış, + 5°C ile +35°C sıcaklıkları arasında depolayınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**8. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik ve Kanserojen veya mutajen maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma limitleri ve biyolojik sınır değerleri belirlenmemiştir. Ancak, OSHA (Occupational Safety and Health Administration -İş sağlığı ve güvenliği ajansı), NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Ulusal iş sağlığı ve güvenliği enstitüsü) ve ACGIH (American conference of overnmental industrial hygienist - Amerikan Ulusal İş hijyenistleri konferansı) göre mesleki maruziyet sınır değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde Adı	EC No.	Cas No.	Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri
Portland çimento	266-043-4	65997-15-1	<b>NIOSH REL:</b> 10 mg/m <sup>3</sup> (toplam toz) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir toz) TWA IDLH :5,000 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA PEL:</b> 15 mg/m <sup>3</sup> (toplam toz) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir toz) TWA <b>ACGIH TLV:</b> 10 mg/m <sup>3</sup> (toplam toz) TWA

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

- Solunum Koruyucu Önlemler** : Kişisel maruziyet toz ölçümleri sonucu eğer kişinin maruziyet sınırlarının üstünde toza maruz kalma durumu varsa, EN 149 standardına uygun solunum sistemi koruyucusu (toz maskesi) kullanın.
- Elleri Koruma** : Su geçirmez, aşınmaya, alkaliye dayanıklı koruyucu eldiven kullanın (örneğin nitrille kaplı pamuk eldiven).
- Gözleri Koruma** : Kuru veya Islak Kompoze çimentosunun gözle temasını önlemek için uygun koruyucu gözlük takın (Gözlük lensi EN 166 standardına uygun olmalı).
- Cildi koruma** : Uygun koruyucu giysi giyin.

**9. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- Görünüm** : Toz
- Renk** : Gri
- Koku** : Karakteristik
- Koku eşiği** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Çözünürlük** : Suyla tamamen karışabilir
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Erime noktası** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- pH Değeri** : 10,0 - 13,0
- Parlama noktası** : Uygulanmaz.
- Buharlaşma hızı** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Uygulanmaz.
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Yoğunluk** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Viskozite** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)** : Uygulanmaz.
- Patlayıcı özellikler** : Mevcut veri bulunmamaktadır.
- Oksitleyici özellikler** : Mevcut veri bulunmamaktadır.

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**10. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Ürün kararlıdır, kullanana kadar rutubetsiz kuru ortamda depolanmalıdır. Su ile karıştırıldığında katı bir kütle oluşumu ile sertleşir, reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

- 10.4. **Kaçınılması gereken durumlar**  
Nemli koşullar altında depolama topaklaşma, kesekleşme ve ürün kalitesi kaybına sebep olur.
- 10.5. **Kaçınılması gereken maddeler**  
Asitler, amonyum tuzları, alüminyum veya diğer değerli olmayan metaller.
- 10.6. **Zararlı bozunma ürünleri**  
Zararlı ürünler haline bozunmaz.

**11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

- 11.1. **Toksik etkiler hakkında bilgi**
- 11.2. **Akut toksisite**  
Portland Çimento (CAS# 65997-15-1)  
LD50: Veri yok, IDLHs: 5000 mg/m<sup>3</sup>
- 11.3. **Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve tahriş)**  
Portland Çimento (CAS# 65997-15-1)  
Deride ve mukoza membranında tahriş edicidir.  
Gözlerde ciddi tahriş edici
- 11.4. **Deri korozyonu/tahrişi ve Göz hasarı/tahrişi**  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.
- 11.5. **CMR etkileri (Kanserojenite)**  
Portland çimentosu NTP, OSHA veya IARC tarafından kanserojen olarak listede yoktur.
- 11.6. **CMR etkileri (Üreme için Mutajenite ve Toksikite):**  
Sınıflandırma olmamasının nedeni: Kesin ancak sınıflandırma için yeterli değildir.
- 11.7. **Diğer Toksikolojik Etkileri**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

- 12.1. **Toksisite**  
Bilinen bir çevresel etkisi yoktur.
- 12.2. **Kalıcılık ve bozunabilirlik**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.3. **Biyobirikim potansiyeli**  
Yapısal özelliklerine dayanılarak, polimer biyolojik bulunurluğa sahip değildir. Organizmalarda birikme beklenmez.
- 12.4. **Toprakta hareketlilik**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği veya uygulanmadığı için bulunmamaktadır.
- 12.6. **Diğer olumsuz etkiler**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

**13. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

- 13.1. **Atık işleme yöntemleri**  
Ulusal mevzuatlara göre bertaraf edilmelidir. Kanalizasyon sistemine ulaşmasına engel olunuz.

**14. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

- 14.1. **UN Numarası**  
**UN No. (ADR/RID/ADN)** Tehlikeli değildir.  
**UN No. (IMDG)** Tehlikeli değildir.  
**UN. No (ICAO)** Tehlikeli değildir.
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**  
Tehlikeli değildir.
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**  
Tehlikeli değildir.
- 14.4. **Ambalajlama grubu**  
Tehlikeli değildir.
- 14.5. **Çevresel zararlar**

- Tehlikeli değildir.
- 14.6. **Kullanıcı için özel önlemler**  
Tehlikeli değildir.
- 14.7. **MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**  
Uygulanamaz.

**15. BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**

- 15.1. **Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- 15.2. **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

**16. BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

- 16.1. **Yasal Bilgiler**  
Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.
- 16.2. **İlgili H-ve EUH-ibareleri (numarası ve tam metin):**  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- 16.3. **Bilgi kaynakları**  
Hammadde tedarikçisi GBF'leri.
- 16.4. **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**  
ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
ADN : Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi  
CAS No : Kimyasal Kuramlar Servisi  
EC No : Avrupa Topluluğu Numarası  
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO-TI : Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatları  
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar  
UN : Birleşmiş Milletler  
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol değişikliği ile Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde  
vPvB : Çok kalıcı, Çok Biyobirikimli  
IBC : Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu)  
CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]
- 16.5. **Revizyon ile ilgili açıklama**  
Tarih: 25.09.2020  
Revizyon: 02  
SDS No: GBF202009
- 16.6. **Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan**  
Gizem Güner/ CRAD – Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı sertifika no ve son geçerlilik tarihi: GBF01.28.15 / 16.02.2022

**Ek Bilgi**  
Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak tüketicinin kendi sorumluluğudur.

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.

**17. BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**17.1. Madde/Karışımın kimliği**

Ürün Adı ISONEM MD 27 B KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yarı Elastik Çimento Esaslı Su Yalıtımı

**17.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Üreten Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.  
ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli 35470 Menderes / İzmir / Türkiye  
Tel : +90 232 799 04 95  
Faks : +90 232 437 01 33  
e-mail : [isonem@isonem.com.tr](mailto:isonem@isonem.com.tr)

Başvurulacak kişi Gizem GÜNER

**17.3. Acil durum telefon numarası**

TEL: +90 232 799 04 95  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil sağlık Hizmetleri: 112

**18. BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI**

**18.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**18.2. Etiket unsurları**

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Uyarı Kelimesi : Mevcut değil.

Zararlılık İfadeleri : Mevcut değil.

Önlem İfadeleri : Mevcut değil.

İçindekiler : Mevcut değil.

**18.3. Diğer zararlar**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**19. BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**19.1. Maddeler**

Mevcut değildir.

**19.2. Karışımlar**

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir bileşen yoktur.

**20. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**20.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

Soluma : Kişiyi açık havaya çıkarınız, solunumda zorluk olması halinde derhal doktora danışınız.

Yutma : Kişiyi kusturmaya çalışmayınız. Bilinç açık ise ağızdan bol su verin, bilinç kapalı ise ağızdan asla bir şey vermeyiniz ve acilen tıbbi yardım almasını sağlayınız.

Ciltle Temas : Cilde temas durumunda bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Bulaşmış giysi ve ayakkabıları çıkarınız, tekrar kullanmadan önce bol su ile yıkayınız.

Gözlerle Temas : En az 15 dakika boyunca bol su ile hemen yıkayınız.

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

Mevcut veri bulunmamaktadır.

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

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**21. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

- 21.1. **Yangın söndürücüler**  
**Uygun yangın söndürücüler** : Karbonik Anhidrit, Köpük, Toz ve Su Buharı  
**Uygun olmayan söndürme aracı** : Mevcut veri bulunmamakta.
- 21.2. **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Yangın sonrası açığa çıkan gazları solumayın.
- 21.3. **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**  
Özel önlem alınması gerekmez. Yangına karşı tam koruyucu giysi giyilmelidir.

**22. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

- 22.1. **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Kullanım sırasında aşırı toza neden olacak uygulamalardan kaçınılmalı ve kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- 22.2. **Çevresel önlemler**  
Ürünün kanalizasyon ve suyollarına sızmasına izin vermeyiniz.
- 22.3. **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Dökülmesi halinde absorbantlar ile temizleyiniz.
- 22.4. **Diğer bölümlere atıflar**  
Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**23. BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

- 23.1. **Güvenli elleçleme için önlemler**  
Özel bir teknik koruyucu önlem gerektirmez. Yangından korunmak için önleyici olağan tedbirleri alınız. Kullanım esnasında çalışılan ortamın havalanmasını sağlayınız.
- 23.2. **Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**  
Ürünü ağız sıkıca kapalı olarak orijinal kabında ya da depolama tankında + 5°C ile +35°C arasında depolayınız. Ürünün stabilitesinin korunması açısından donmasına izin vermeyiniz.
- 23.3. **Belirli son kullanımlar**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

**24. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

- 24.1. **Kontrol parametreleri**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- 24.2. **Maruz kalma kontrolleri**  
**Solunum Koruyucu Önlemler** : Çalışma sahasında yeterli temiz hava dolaşımı olmalıdır.  
**Elleri Koruma** : Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.  
**Gözleri Koruma** : Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.  
**Cildi koruma** : Uygun koruyucu giysi giyin.

**25. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

- 25.1. **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Görünüm</b>                                      | : Sıvı                         |
| <b>Renk</b>   | : Beyaz                        |
| <b>Koku</b>   | : Karakteristik                |
| <b>Koku eşiği</b>                                   | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| <b>Çözünürlük</b>                                   | : Suyla tamamen karışabilir    |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b> | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| <b>Erime noktası</b>                                | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| <b>pH Değeri</b>                                    | : 7,0 – 9,0                    |
| <b>Parlama noktası</b>                              | : Uygulanmaz.                  |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                              | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                     | : Uygulanmaz.                  |
| <b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>              | : Uygulanmaz.                  |
| <b>Yoğunluk</b>                                     | : 1,00 ± 0.10                  |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                            | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| <b>Viskozite</b>                                    | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |

**ISONEM MD 27 B KOMPONENT**

<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)</b>	:	Uygulanmaz.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	:	Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	:	Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Diğer bilgiler</b>	:	Mevcut veri bulunmamaktadır.

**26. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

- 26.1. Tepkime**  
Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.
- 26.2. Kimyasal kararlılık**  
Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.
- 26.3. Zararlı tepkime olasılığı**  
Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 26.4. Kaçınılması gereken durumlar**  
Sıcaktan ve soğuktan koruyunuz.
- 26.5. Kaçınılması gereken maddeler**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 26.6. Zararlı bozunma ürünleri**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

**27. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

- 27.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**
- 27.1.1. Akut toksisite**  
Akut oral toksisite LD50 >5000 mg/kg (Sıçan) Yöntem: EEC 84/449,B.1  
Akut dermal toksisite Tahriş edici değildir. (Tavşan) Yöntem: EEC 84/449,B.4  
Akut soluma toksisite LC50 > 2,25 mg/l (Sıçan) Yöntem: OECD 400
- 27.1.2. Cilt aşınması / cilt tahrişi**  
Mevcut değil.
- 27.1.3. Ciddi göz hasarı / tahrişi**  
Tahriş edici değildir. Yöntem: EEC 84/449,B.5
- 27.1.4. Solunum veya cilt hassasiyeti**  
Hassaslaştırıcı değildir.  
Kategori yaklaşımı  
Kendi test sonuçları/ literatür değerleri
- 27.1.5. Germ Hücre Mutajenitesi**  
In vitro ve in vivo testlerinde mutajenik etki göstermemiştir
- 27.1.6. Kanserojenite**  
Kanserojenik potansiyel beklenmez.
- 27.1.7. Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**  
Mevcut değil.
- 27.1.8. Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)**  
Mevcut değil.
- 27.1.9. Aspirasyon tehlikesi**  
Uygulanmaz.

**28. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

- 28.1. Toksikite**  
Bilinen bir çevresel etkisi yoktur.
- 28.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 28.3. Biyobirikim potansiyeli**  
Yapısal özelliklerine dayanılarak, polimer biyolojik bulunurluğa sahip değildir. Organizmalarda birikme beklenmez.
- 28.4. Toprakta hareketlilik**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 28.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği veya uygulanmadığı için bulunmamaktadır.
- 28.6. Diğer olumsuz etkiler**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.



**29. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**29.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün bertarafı her zaman çevre koruma ve atık bertaraf mevzuatı gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel makam gerekliliklerine uygun olmalıdır. Dökülen malzemenin dağılmasını, akmasını ve toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyon ile temasından kaçınınız.

**30. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**30.1. UN Numarası**

**UN No. (ADR/RID/ADN)** Tehlikeli değildir.

**UN No. (IMDG)** Tehlikeli değildir.

**UN No. (ICAO)** Tehlikeli değildir.

**30.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli değildir.

**30.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Tehlikeli değildir.

**30.4. Ambalajlama grubu**

Tehlikeli değildir.

**30.5. Çevresel zararlar**

Tehlikeli değildir.

**30.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli değildir.

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

Uygulanamaz.

**31. BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**

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

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

**31.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**32. BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

**32.1. Yasal Bilgiler**

Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

**32.2. İlgili H-ve EUH-ibareleri (numarası ve tam metin):**

Uygulanmaz

**32.3. Bilgi kaynakları**

Hammadde tedarikçisi GBF'leri.

**32.4. Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN : Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

CAS No : Kimyasal Kuramlar Servisi

EC No : Avrupa Topluluğu Numarası

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO-TI : Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatları

IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

UN : Birleşmiş Milletler

MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol değişikliği ile Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde

vPvB : Çok kalıcı, Çok Biyobirikimli

IBC : Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu)

CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]

**32.5. Revizyon ile ilgili açıklama**

Tarih: 25.09.2020  
Revizyon: 02  
SDS No: GBF202010

**32.6. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan**  
Gizem Güner/ CRAD – Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı sertifika no ve son geçerlilik tarihi: GBF01.28.15 / 16.02.2022

**Ek Bilgi**  
Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak tüketicinin kendi sorumluluğudur.