

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 SHINE FLOOR A KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Parlak veya Mat Renkli Zemin Kaplama

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

Başvurulacak kişi Gizem GUNER

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 ve kimyasal tehlikeler
İnsan sağlığı

Alev. Sıvı 2; H 226

Cilt Tah. 2; H315, Cilt Hassas. 1; H317, BHOT Tek Mrz. 3; H335, BHOT Tek Mrz. 2; H373

Çevre

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık İfadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H315 Deride iritasyona neden olur.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.
H336 Baş dönmesi ve halsizliğe neden olabilir.
H373 Uzun süreli ya da tekrarlı maruz kalmada organlara zarar verebilir.

Önlem İfadeleri :

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. -Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma /aydınlatma ./malzeme kullanın.
P242 Sadece ateş almıyan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 EĞER SOLUNURSA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabileceği rahat bir pozisyonda tutun. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİRLENME MERKEZİ ya da doktor arayın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürmek için kuru kum, kuru kimyasal ya da alkole dirençli köpük kullanın.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Konteyneri sıkıca kapatın.
P501 İçeriği/kabı onaylı atık tasfiye tesisine atılması yolu ile bertaraf edin.

İçindekiler : Butil Asetat (Butyl Acetate), Ksilen (Xylene), Etilbenzen (Ethyl Benzene), Metil Metakrilat (Methyl Methacrylate), Hidroksietil metakrilat (2-Hydroxyethyl Methacrylate)

2.3. Diğer zararlar
Mevcut değildir.

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)
n-Bütil asetat	204-658-1	123-86-4	10 – 25	BHOT Tek Mrz. 3; H 336 Alev. Sıvı 3; H226
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	1 - 10	Akut Tok. 4; H312 Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Alev. Sıvı 3; H226 Asp. Tok. 1; H304 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek. Mrz. 3; H335 BHOT Tek. Mrz. 2; H373
Etilbenzen	202-849-4	100-41-4	1 – 5	Akut Tok. 4; H332 BHOT Tek. Mrz. 2; H373 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412 Alev. Sıvı 2; H225
Metakrilik asit metil esteri	201-297-1	80-62-6	0 - <2	Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tek. Mrz. 3; H335 Alev. Sıvı 2; H225
2-Hidroksietil metakrilat	212-782-2	868-77-9	0 – <5	Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317

4. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**
Soluma : Açık havaya çıkarın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde ISE: Tıbbi yardım/bakım alın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.
Yutma : KUSTURMAYIN. Suyu ağzınızı temizleyin ve sonra bolca su için. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile bir şey vermeyin. Bir doktoru arayın.
Ciltle Temas : Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın. Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın.
Gözlerle Temas : Göz kapaklarının altı da dâhil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. Eğer varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın.
- 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**
Yanma hissi. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, bas ağrısı, bas dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.
- 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- 5.1. Yangın söndürücüler**
Uygun yangın söndürücüler : Karbon dioksit (CO2). Kuru kimyasal. Alkole dirençli köpük. Su spreyi.
Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti
- 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayın. Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Termal bozunma tahriş edici ve toksik gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir. Alevlenir. Tutuşma riski. Ürünü ve bos kabını ısıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Yangın çıkması durumunda, depoları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu giysi kullanın. Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın.

 <p>ISONEM "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"</p>	<h2>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</h2>	<p>Yayın Tarihi: 13.01.2017 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 3/12</p>
	<h3>ISONEM SHINE FLOOR A KOMPONENT</h3>	

6. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu donanım kullanınız. Korunmayan kişileri uzak tutunuz. Gözler ve cilt ile temastan kaçınınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz. Malzeme açığa çıkması durumunda, kayma tehlikesi uyarısında bulunulmalıdır. Tüm tutuşturucu kaynaklarını ORTADAN KALDIRIN (yakın çevrede sigara içmeyin, alev ve kıvılcım oluşumunu önleyin). Geri parlamaya dikkat edin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin.

6.2. Çevresel önlemler

7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharları azaltmak için buhar bastırıcı bir köpük kullanılabilir. Akan suyu toplamak için dökülen maddenin uzağında hendek açın. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temas etmesinden kaçının. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçının. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. – Sigara içilmez. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Ambalaj etiketindeki talimatlara göre kullanın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklarından (örneğin işaret lambaları, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Düzgün biçimde etiketlenmiş kaplarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerin yanında saklamayın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Belirli ulusal yönetmeliklere göre depolayın. Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Kilit altında saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Mevcut veri bulunmamaktadır.

8. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Kimyasal İsmi	Avrupa Birliği	Fransa	İspanya
n-Bütül asetat 123-86-4		TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m3 STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m3	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m3 STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m3
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m3 STEL 100 ppm STEL 442 mg/m3	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m3 TWA: 1000 mg/m3 STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m3 STEL: 1500 mg/m3	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m3 STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m3 via dérmica*
Etilbenzen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m3 STEL 200 ppm STEL 884 mg/m3	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m3 TWA: 1000 mg/m3 STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m3 STEL: 1500 mg/m3	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m3 STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m3 via dérmica*
Metakrilik asit metil esteri 80-62-	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m3 STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m3	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Solunum Koruyucu Önlemler	: Yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır.
Elleri Koruma	: Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.
Gözleri Koruma	: Sıkı kapanan emniyet gözlükleri. Yüz koruma kalkanı.
Cildi koruma	: Uygun koruyucu giysi giyin.

9. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvı
Renk	: Renkli
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Çözünürlük	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Erime noktası	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
pH Değeri	: Uygulanmaz.
Parlama noktası	: 23°C.
Buharlaşma hızı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Yoğunluk	: 1,20 ± 0,10
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Viskozite	: 1000 – 4000 mPa.s
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

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Isı, kıvılcıklar ya da alevler yoluyla tutuşabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler. Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar.

11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Akut toksisite

Soluma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Rehavete veya bas dönmesine yol açabilir.
Göz teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Gözleri tahriş eder. (bileşenlere dayalı olarak). Ciddi göz tahrişine yol açar.
Cilt teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Cilt tahrişine yol açar. (bileşenlere dayalı olarak).
Yutma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

11.1.2. Cilt aşınma/tahrişi

Sınıflandırma karışımdaki bireysel içerik maddelere dayanır. Cildi tahriş eder.

11.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Sınıflandırma karışımdaki bireysel içerik maddelere dayanır. Gözleri tahriş eder.

11.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma

Mevcut veri bulunmamaktadır.

11.1.5. Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

- 11.1.6. **Kanserojenite**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.7. **Üreme sistemi toksisitesi**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.8. **Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma**
Rehavete veya bas dönmesine yol açabilir.
- 11.1.9. **Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- 11.1.10. **Aspirasyon zararı**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.11. **Ek toksikolojik bilgiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

12. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. **Toksosite**
Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- 12.2. **Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Kolay biyolojik bozunurluğa sahip değildir.
- 12.3. **Biyobirikim potansiyeli**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.4. **Toprakta hareketlilik**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.6. **Diğer olumsuz etkiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

13. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

- 13.1. **Atık işleme yöntemleri**
Evsel atıkla beraber bertaraf edilmemelidir. Kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Temizlenmeyen Ambalajlar: Yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

- 14.1. **UN Numarası**
UN No. (ADR/RID/ADN) 1866
UN No. (IMDG) 1866
UN. No (ICAO) 1866
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
REÇİNE ÇÖZELTİSİ, 3, III, (D/E)
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
ADR/RID/ADN Sınıfı 3
ADR/RID/ADN Sınıfı 3
ADR Etiketleri Nosu. 3
IMDG Sınıfı 3
ICAO Sınıfı 3
- Taşımacılık Etiketleri**



- 14.4. **Ambalajlama grubu**
ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III
IMDG Ambalajlama grubu III
ICAO Ambalajlama grubu III
- 14.5. **Çevresel zararlar**
Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Uygulanmaz.
- 14.6. **Kullanıcı için özel önlemler**
EMS F-E, S-E

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 13.01.2017 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 6/12
	ISONEM SHINE FLOOR A KOMPONENT	

- 14.7. Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)
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**
Ulusal Yönetmelikler
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):**
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H304 Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde ölümcül olabilir.
H312 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine neden olur.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H335 Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
- 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: 30.03.2018
Revizyon: 01
SDS No: GBF201840
- 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 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.

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 SHINE FLOOR B KOMPONENT
Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Parlak veya Mat Renkli Zemin Kaplama

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
Başvurulacak kişi Gizem GUNER

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 ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4-H302; Akut Tok. 4-H312; Cilt Aşnd.1B-H314; Cilt Hassas.1-H317; Göz Hsr.1-H318;
Akut Tok. 4-H332
Çevre Sucul Kronik 3-H412

18.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335-H336 Solunum yolu tahrişine, rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.

Önlem İfadeleri :

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. -Sigara içilmez.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P304+P340 EĞER SOLUNURSA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabileceği rahat bir pozisyonda tutun. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİRLENME MERKEZİ ya da doktor arayın.
P302+P352 Cildin üzerinde olması halinde bol sabun ve su ile yıkayın.
P370+P378 Yangın çıkması durumunda söndürme için CO2, toz veya su spreyi kullanınız.
P403+P233 İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

İçindekiler : Hexamethylene diisocyanate, oligomers, butyl Acetate, hexamethylene-di-isocyanate

18.3. Diğer zararlar

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 13.01.2017 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 8/12
	ISONEM SHINE FLOOR B KOMPONENT	

19. BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

19.1. Maddeler

Mevcut değildir.

19.2. Karışımlar

İsim	EC No.	Cas No.	Konsantrasyon (a/a, %)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	28182-81-2	50 - 75	Cilt Hassas. 1-H317 Akut Tok. 4-H332 BHOT Tek. Mrz. 3; H335
Bütil asetat	204-658-1	123-86-4	10 - 25	BHOT Tek Mrz. 3; H 336 Alev. Sıvı 3; H226
Toluen	203-625-9	108-88-3	10 - 25	Alev. Sıvı 2; H225 Ürm. Sis. Tok 2; H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 BHOT Tek. Mrz. 3; H336 Cilt Tah. 2; H315 Akut Tok. 1; H304

20. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

20.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma : Mağduru açık havaya çıkarın. Beklenmeyen bir durum oluştuğunda derhal doktora başvurun.

Yutma : Yemek yemesine izin vermeyin. Ağzını su ile çalkalayın. Kusmaya teşvik etmeyin.

Ciltle Temas : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalan bölgeyi bol su ve sabun ile hiçbir kalıntı kalmayacak şekilde en az 15 dakika yıkayın. Maddenin bulaştığı giysileri yıkamadan tekrar kullanmayınız. Organik solvent ve tiner kullanmayın.

Gözlerle Temas : Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su kullanarak yıkayınız. Göz kapakları dâhil tüm göz yüzeyini su ile iyice yıkayabilmek için, göz kapaklarınızı iyice açık tutunuz. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

20.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

20.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

21. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

21.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su buharı, Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, Kum

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

21.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Isıtma sırasında veya yangın durumunda zehirli gazların oluşması mümkündür.

21.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

22. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

22.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu giysi ve ekipman olmadan dökülen maddeye doğrudan temas etmeyin. Maddenin cilt ile temasından ve madde buharlarının doğrudan solunmasından kaçının. Kapalı alanda çok iyi havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu ve yakıcı kaynakları kaza bölgesinden uzaklaştırın.

22.2. Çevresel önlemler

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz. Tehlike yaratmıyorsa, sızıntı yerini kapayın. Sızmış sıvıyı uygun malzemeyle (örn. toprakla) emerek silin.

22.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

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

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Cilt ve gözlerle temastan kaçınınız. Solumaktan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

23.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Açık alevden, ısıdan, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Kıvılcım oluşumuna sebep olacak ekipman ve alet kullanmayınız, sigara içmeyiniz.

23.3. Belirli son kullanımlar

Malzemeyi ağzı sıkıca kapalı orijinal kabında, kuru, iyi havalandırılmış alanda depolayınız. Isıtıcı ve tutuşturucu kaynaklardan ve doğrudan gelen güneş ışığından uzak tutunuz. Maddeyi orijinal kabının ağzı sıkıca kapalı olacak ve dik duracak şekilde muhafaza ediniz.

24. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

24.1. Kontrol parametreleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlandığından emin olunmalıdır.

24.2. Maruz kalma kontrolleri

Solumun Koruyucu Önlemler : Havalandırmanın yeterli olduğu durumda, ilave solumun korumasına gerek yoktur. Madde buharının solumundan kaçınılmalıdır.

Elleri Koruma : Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Gözleri Koruma : Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanınız.

Cildi koruma : Uygun koruyucu giysi giyiniz.

25. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

25.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvı
Renk	: Şeffaf
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Çözünürlük	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Erime noktası	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
pH Değeri	: Uygulanmaz.
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	: Uygulanmaz.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz.
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.

25.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

26. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

26.1. Tepkime

Ürün, önerilen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

26.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

26.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ürün, önerilen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

26.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alev, yakıcı ve tutuşturucu kaynaklara maruz bırakmayınız.

26.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyiciler, güçlü indirgeyiciler ve oksitleyici mineral asitler.

26.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığı durumda, duman, karbon oksitler gibi tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir.

27. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

27.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

27.1.1. Akut toksisite

Akut oral toksisite

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

LD50 Sıçan: > 5.000 mg/kg

Akut dermal toksisite

ATEmix (dermal):> 2.000 mg/kg

Metod: Hesaplama metodu

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

LD50 Tavşan, erkek/dişi: > 2.000 mg/kg

Karşılaştırılabilir bir ürünle ilgili olarak yapılan çalışmalar.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

ATEmix (inhal.): 1,71 mg/l, 4 h

Test atmosferi: toz/buğu

Metod: Hesaplama metodu

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

LC50 Sıçan: 0,554 mg/l, 4 h

Test atmosferi: toz/buğu

27.1.2. Cilt aşınma/tahrişi

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

Cinsi: Tavşan

Sonuç: hafif derecede tahriş edici

Sınıflandırma: Deri tahrişi gözlenmez

27.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

Cinsi: Tavşan

Sonuç: hafif derecede tahriş edici

Sınıflandırma: Göz tahrişi gözlenmez

27.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

Magnusson/Kligmann'a göre cilt hassasiyeti (maksimuma çıkma testi):

Cinsi: Kobay

Sonuç: pozitif

Sınıflandırma: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Metod: OECD Test Talimatı 406

27.1.5. Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.6. Kanserojenite

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.7. Üreme sistemi toksisitesi

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer

Mevcut veriler üreme toksisitesi için hiç bir belirti göstermemektedir.

Yapısal olarak benzer bileşikler üzerindeki hayvan deneyleri spesifik üreme toksisitesi göstermemiştir.

27.1.8. Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.9. Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.10. Aspirasyon zararı

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.11. Ek toksikolojik bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

28. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

28.1. Toksikite

Ürünün ekotoksikoloji çalışmaları mevcut değildir. Suyolları, atık su veya toprağa karışmasını önleyiniz.

28.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

28.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

28.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

28.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB özellikte bileşen içermez.

28.6. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

29. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

29.1. Atık işleme yöntemleri

Evsel atıkla beraber bertaraf edilmemelidir. Kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Temizlenmeyen Ambalajlar: Yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

30. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

30.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1866

UN No. (IMDG) 1866

UN No. (ICAO) 1866

30.2. Uygun UN taşımacılık adı

REÇİNE ÇÖZELTİSİ,

30.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 3

ADR/RID/ADN Sınıfı 3

ADR Etiketleri Nosu. 3

IMDG Sınıfı 3

ICAO Sınıfı 3

Taşımacılık Etiketleri



30.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III

IMDG Ambalajlama grubu III

ICAO Ambalajlama grubu III

30.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici

Uygulanmaz.

30.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS F-E, S-E

Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)

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

Ulusal Yönetmelikler

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):

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde ölümcül olabilir.
H312 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine neden olur.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

32.3. Bilgi kaynakları

Ham madde 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: 30.03.2018

Revizyon: 01

SDS No: GBF201840

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.