

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 ANTIFIRE WOOD VARNISH A KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yangın Geciktirici Ahşap Verniği

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 Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Kans. 1B; H350; Cilt Hassas. 1A – H317
Çevre Sucul Sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık İfadeleri :

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.

Önlem İfadeleri :

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 Cildin üzerinde olması halinde: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P332 + P313 Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
P305+P351+P338 Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın.
Sürekli çalkalayın.
P337+P313 Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

İçindekiler : Formaldehyde

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

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)
Melamine formaldehide resin, alkylated	-	-	50 – 75	Kans. 1B; H350 Cilt Hassas. 1A - H317
Katkı maddeleri	-	-	5 – 25	-

4. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız.

Yutma : Yutulması halinde: KusturMAyınız. Tıbbi yardım alınız. Ağız su ile iyice çalkalayın.

Ciltle Temas : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız. Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.

Gözlerle Temas : Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahrış oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Kansere yol açabilir.

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 : Su buharı, Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, Kum

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

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. Dökülmüş malzemenin içine ayakla basmayın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. 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.

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

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Ortak depolama uyarıları : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler: Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Mevcut veri bulunmamaktadır.

8. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye(DNEL) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.

Madde Adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Formaldehit	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,2 mg/m ³
		Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	102 mg/kg bw/gün
		Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,1 mg/kg bw/gün
		Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,1 mg/m ³
		Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,012 mg/cm ²

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Deri ve vücudun korunması

: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirilmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum Koruyucu Önlemler

: Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dâhilinde olduğunu göstermemesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.

Elleri Koruma

: Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Gözleri Koruma

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

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	: Kahverengi
Koku	: Formaldehit gibi
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	: > 100°C
Buharlaşma hızı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Yoğunluk	: 1,25± 0,10
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Viskozite	: 500 - 1500
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.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Formaldehit, Metanol.

11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler: Solunması halinde, cilt ile temas, yutulması halinde, göz ile temas

11.1.1. Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Akut oral toksisite

: Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg,
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

: Akut zehirlilik tahmini: > 20 mg/l,
Maruziyet süresi: 4 sa, Test atmosferi: buhar, Metod: Hesaplama metodu

Akut dermal toksisite

: Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

11.1.2. Cilt aşınma/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

11.1.5. Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

11.1.6. Kanserojenite

Kansere yol açabilir.

11.1.7. Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.8. Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.9. Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.10. Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

11.1.11. Ek toksikolojik bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Biyolojik bozunma: 95 %

Maruziyet süresi: 20 g

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bulunan yok.

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)

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

- 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**
Ulusal Yönetmelikler
Bu ürün Tehlikeli Maddelere ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik (26.12.2008, No: 27092) uyarınca sınıflandırmaya girmez.
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):**
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350 Kansere yol açabilir.
H370 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: 01.04.2019
Revizyon: 00
SDS No: GBF201902
- 16.6. **Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan**

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies®	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 01.04.2019
	ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH A KOMPONENT	Revizyon Tarihi: - Revizyon No.: 00 Sayfa No.: 6/12

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 WOOD VARNISH B KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yangın Geciktirici Ahşap Verniği

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 Cilt Aşnd. 1B; H314; Göz Hsr.1; H318
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

18.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarlarına yol açar

Önlem İfadeleri :

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi ile iyice yıkayın.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P330+P353 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340+P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338+P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

İçindekiler : Polifosforik asitler, pentaeritritol ve etilen glikol içeren polimerler, Fosforik asit

18.3. Diğer zararlar

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

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)
Polifosforik asitler, pentaeritritol ve etilen glikol içeren polimerler	-	-	60 – 85	Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr.1; H318
Fosforik asit	31-633-2	7664-38-2	5 - 20	Met. Aşnd; H290 Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr.1; H318

20. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**20.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Gerekirse oksijen veya suni solunum. Önemli ölçüde maruz kaldıktan sonra bir doktora danışın.
- Yutma** : Yutulması halinde kusturmaya çalışmayın, tıbbi yardım alın ve güvenlik veri sayfasını veya etiketini göster Bolca su iç. Gerekirse bir doktora danışın.
- Ciltle Temas** : Bol sabun ve su ile yıkayın. Bir doktora danışın.
- Gözlerle Temas** : Etkilenen gözü aynı anda bol su ile yıkayın. Etkilenmemiş gözü iyi koruyun. Belirtiler devam ederse bir doktor çağırın.

20.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.

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 : Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, Kum

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

21.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon monoksit, Azot oksitler.

21.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

Yangın söndürme sularının lağima veya su borularına karışmasını önleyiniz.

22. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**22.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Cilt ve gözle temas ettirmeyin. Cilt ve göz ile temasından ve buhar/sis solunmasından kaçının. Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum cihazı takın.

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 kaçının. Solumaktan kaçının. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

23.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Ortak depolama uyarıları : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler: Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

23.3. Belirli son kullanımlar

Mevcut veri bulunmamaktadır.

24. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

24.1. Kontrol parametreleri

Mevcut veri bulunmamaktadır.

24.2. Maruz kalma kontrolleri

Solunum Koruyucu Önlemler

: Mesleki etkilene sınıırı üzerindeki solunum yoluyla maruz kalma engellenemiyorsa, yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır.

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

Görünüm

: Sıvı

Renk

: Pembemsi

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

: 1,00 ± 0,10

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

Uygun veri yoktur.

26.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

26.3. Zararlı tepkime olasılığı

Madde veya karışım su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar çıkarmaz. Kararlı.

26.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

26.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur.

26.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal saklandığında bozunma olmaz.

27. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

27.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

27.1.1. Akut toksisite

Akut oral toksisite: Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg / kg

Yöntem: Hesaplama yöntemi

Akut inhalasyon toksisitesi: Notlar: uygun veri yok

27.1.2. Cilt aşınma/tahrişi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut veri bulunmamaktadır.

27.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma

- 27.1.5. **Eşey hücre mutajenitesi**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 27.1.6. **Kanserojenite**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 27.1.7. **Üreme sistemi toksisitesi**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 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. **Toksiste**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 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) 1805
UN No. (IMDG) 1805
UN. No (ICAO) 1805
- 30.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ
- 30.3. **Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**
ADR/RID/ADN Sınıfı 8
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler.
ADR Etiket No. 8
IMDG Sınıfı 8
ICAO Sınıfı 8
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

Hayır.

30.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5 L
İstisnai Miktar	E1
EMS	F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2X
Zararlılık No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(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):

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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: 01.04.2019

Revizyon: 00

SDS No: GBF201903

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.