

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 ANTI RUST ASTAR A KOMPONENT

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Antikorozyf Astar

#### 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 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 Alev. Sıvı 2; H225  
İnsan sağlığı Cilt tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Tah. 2- H319  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri :

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
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.  
P305+P351+P338 Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın.  
P332 + P313 Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.  
P501 İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

İçindekiler : 4,4'-İzopropilidendifenol, Polimer Mit 2,2-Bis (p- (2,3-Epoksipropoksi) Fenil) Propan

#### 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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**ISONEM ANTI RUST ASTAR**  
**A KOMPONENT**Yayın Tarihi: 31.01.2020  
Revizyon Tarihi: -  
Revizyon No.: 00  
Sayfa No.: 2/14

- 3.1. **Maddeler**  
Mevcut değildir.
- 3.2. **Karışımlar**

İsim	EC No.	Cas No.	Konsantrasyon (a/a, %)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
4,4'-Isopropylidendiphenol, Polymer Mit 2,2-Bis(p-(2,3-Epoxypropoxy)Phenyl)Propan	607-500-3	25036-25-3	15 - 35	Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas.1; H317 Göz Tah. 2; H319
Butanone	201-159-0	78-93-3	1 - 10	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319

**4. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**

- Soluma** : Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Hala duman olduğundan şüpheleniliyorsa, kurtarıcı uygun bir maske veya bağımsız solunum cihazı takmalıdır. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum durması meydana gelirse, eğitimli personel tarafından suni solunum veya oksijen sağlayın. Ağızdan ağıza resüsitasyon vermek için yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi sıkı giysileri gevşetin. Tıbbi yardım alın. Bilinçsiz ise, kurtarma pozisyonuna alın ve hemen tıbbi yardım alın.
- Yutma** : Ağız su ile çalkalayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Materyal yutulmuşsa ve maruz kalan kişinin bilinci açıksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini hasta hissederse durun. Tıbbi personel tarafından istenmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kusma olursa, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Olumsuz sağlık etkileri devam ederse veya şiddetliyse tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinçsiz ise, kurtarma pozisyonuna alın ve hemen tıbbi yardım alın. Açık hava yolunu koruyun. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi sıkı giysileri gevşetin.
- Ciltle Temas** : Kontamine, madde bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız. Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su veya su ve sabun ile yıkayınız. Yüksek miktarlarda derhal acil durum duşuna giriniz. Herhangi bir şikayet veya semptom olması durumunda, daha fazla maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabılarınızı tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- 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.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Aşırı maruz kalma belirtileri / semptomları**

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıdakileri içerebilir: mide bulantısı veya kusma, baş ağrısı, uyuşukluk / yorgunluk, baş dönmesi / baş dönmesi, bilinç kaybı,
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıdakileri içerebilir: mide bulantısı veya kusma, baş ağrısı, baş dönmesi / baş dönmesi, uyuşukluk / yorgunluk, bilinç kaybı,
- Deri** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş, kızarıklık,
- Gözler** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş, sulanma, kızarıklık,

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

Özel bir tedavi yoktur. Semptomatik tedavi. Büyük miktarlarda yutulması veya solunması halinde derhal zehir tedavisi uzmanıyla iletişime geçin.

**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**

**Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan tehlikeler**: Alevlenir sıvı. Bir yangında veya ısıtıldığında, bir basınç yükselmesi meydana gelir ve kap patlayabilir ve ardından patlama riski vardır. Buhar / gaz havadan daha ağırdır ve yer boyunca yayılacaktır. Buharlar alçak veya dar alanlarda birikebilir veya önemli bir mesafe bir tutuşma kaynağına gidip parlama yapabilir. Kanalizasyona akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.

**Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler**: Bozunma ürünleri şu malzemeleri içerebilir: karbondioksit, karbon monoksit,

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Dolaşan havadan bağımsız solunum koruması kullanın. Korumasız kişileri uzak tutun.

**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**

Küçük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Kapları dökülme alanından uzaklaştırın. Suda çözünüyorsa suyla seyreltin ve silin veya inert bir kuru malzeme ile emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun.

Büyük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Kapları dökülme alanından uzaklaştırın. Döküntüyü yanıcı olmayan, emici malzeme ile çevreleyin ve toplayın, örn. kum, toprak, vermikülit veya diyatumlu toprak ve yerel düzenlemelere göre bertaraf için bir kaba koyun

**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.

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

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Aşağıdaki ürün türleri ile depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler, organik peroksitler, patlayıcılar, gazlar.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

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

**8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruz kalma sınır değerleri**

**Bileşen adı**

**Birleşik Krallık (UK)**

ksilen (karişik izomerler)

**Mesleki maruziyet limitleri**

EH40-WEL, Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL) 441 mg / m<sup>3</sup> 100 ppm (Cilt)

EH40-WEL, Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA) 220 mg / m<sup>3</sup> 50 ppm (Cilt)

EU OEL, Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA) 221 mg / m<sup>3</sup> 50 ppm

EU OEL, Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL) 442 mg / m<sup>3</sup> 100 ppm

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Hijyen önlemleri**

: Kimyasal ürünlere dokunduktan sonra, yemek yemeden, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma süresinin sonunda ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın. Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

**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.

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

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

**Görünüm**

: Homojen sıvı

**Renk**

: Kirli beyaz

**Koku**

: Kokusuz

**Koku eşiğı**

: 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**

: 1,55 ± 0,10

<b>Bozunma sıcaklığı</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Viskozite</b>	: 2000 - 4000
<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>	
9.2. 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**  
Belirli depolama veya kullanım koşulları altında tehlikeli reaksiyonlar veya kararsızlık meydana gelebilir.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar**  
Olası tüm ateşleme kaynaklarından kaçının (kıvılcım veya alev). Kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, lehimlemeyin, delmeyin, öğütmeyin veya ısıya veya tutuşma kaynaklarına maruz bırakmayın. Düşük veya dar alanlarda buhar birikmesine izin vermeyin.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler**  
Oksidan maddeler.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri**  
Normal saklama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

#### 11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**
- 11.1.1. Akut toksisite**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.2. Cilt aşınma/tahrişi**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma**  
Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olur.
- 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**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.9. Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.10. Aspirasyon zararı**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 11.1.11. Ek toksikolojik bilgiler**  
Mevcut veri bulunmamaktadır.

#### 12. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Toksikite**  
Uygulanabilir toksisite verisi yok.
- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**  
Uygulanabilir toksisite verisi yok.
- 12.3. Biyobirikim potansiyeli**  
Uygulanabilir toksisite verisi yok.
- 12.4. Toprakta hareketlilik**  
Uygulanabilir toksisite verisi yok.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Madde bilgilerine göre, karışımın PBT / vPvB kriterlerini karşılaması beklenmemektedir.
- 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) UN 1263  
UN No. (IMDG) UN 1263  
UN No. (ICAO) UN 1263

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

PAINT

**14.3. 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**



**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 kirlenici  
Hayır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tünel Kısıtlama Kodu D/E

**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**

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

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.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

**AB düzenlemeleri**

**SEVESO Direktifi 96/82 / EC:**

**Madde adı**

Fenol, 4,4 '- (1-metiletiliden)

bis-, 2,2 '- [(1-metiletiliden) içeren polimer

bis (4,1-fenilenoksümetilen)] bis [oksiran]

REACH Ek XVII

: Listelenmemiştir

Biyositler - 98/8 / EC Direktifinin Ek I

: Listelenmemiştir

Önceden Bilgilendirilmiş Onay. Uluslararası PIC prosedürüne tabi kimyasalların listesi (Bölüm I, II, III) : Gerekli değildir.

Entegre kirlilik önleme ve kontrol listesi (IPPC) – Hava

: Listelenmemiştir

Entegre kirlilik önleme ve kontrol listesi (IPPC) – Wate : Listelenmemiş

**Almanya**

Su için tehlike sınıfı : WGK 2, Ek No. 4

**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.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine 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: 31.01.2020

Revizyon: 00

SDS No: GBF202012

**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 ANTI RUST ASTAR B KOMPONENT  
**Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Kullanım** Antikorozyf Astar

**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 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 Alev. Sıvı 3; H226  
İnsan sağlığı Cilt Tah. 2; H315, Cilt Hassas. 1; H317, Göz Hsr.1; H318,  
BHOT Tek Mrz. 3; H335, BHOT Tekrar Mrz. 2; H373  
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.  
H 315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem İfadeleri** :

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P333+P313 Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**İçindekiler** : Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, yüksek yağlı yağ asitli polimerler ve trietilentetramin Ksilen

**18.3. Diğer zararlar**

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.



 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Yayın Tarihi: 31.01.2020
	<b>ISONEM ANTI RUST ASTAR B KOMPONENT</b>	Revizyon Tarihi: - Revizyon No.: 00 Sayfa No.: 8/14

### 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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	68082-29-1	70 - 90	Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1; H317 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Kronik 3; H412
Xylene	215-535-7	1330-20-7	5 - 20	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tek Mrz. 2; H373 Sucul Kronik 3; H412

### 20. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 20.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

**Soluma** : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**Yutma** : Kazazedeyi kusturmayın. Hemen tıbbi yardım alın. Yutulması durumunda doktora ürünün etiketini gösterin.

**Ciltle Temas** : Kirlenen giysileri hemen çıkarın. Etkilenen kişileri açık havaya çıkarın ve rahat konuma getirin. Şikâyetin devam etmesi halinde tıbbi müdahale isteyin.

**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

Yanıcı sıvı. Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Zararlı ürünlere termal ayrışma. Tahriş edici veya toksik buharlar. Yanma yoluyla toksik ürünlerin oluşumu: Karbon oksitler, Azot oksitler, hidrokarbon dumanı.

#### 21.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Özel yöntemler:** Yangın ve / veya patlama durumunda dumanları solumayın. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadeleden kaynaklanan akışın kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu eylemler:** Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

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

#### 22.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Personeli güvenli alanlara tahliye edin. Tüm kıvılcım ve tutuşma kaynaklarını yasaklayın. Sigara içme. Deri ve gözlerle teması yasaklayın. Buharları solumaktan kaçınınız. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin.

#### 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**

Ürünler için geçerli saklama ve kullanım önlemleri: Sıvı, Yanıcı, Tahriş edici hatta aşındırıcıdır. Hassaslaştırıcı. Makinelerde uygun egzoz havalandırması sağlayın. Duş ve göz banyosu sağlayın Kullanım noktasına yakın su kaynakları sağlayın. Ekipmanın elektriksel topraklamasını sağlayın. Tüm kıvılcım ve ateşleme kaynaklarını yasaklayın - Sigara içmeyin. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Gözlerle teması yasaklayın. Deri ile temastan kaçının. Buharları solumaktan kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş kıyafetleri ve koruyucu ekipmanları çıkarın.

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

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Orijinal kabında saklayın. Isı ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta depolayın. Patlayıcı atmosferlerde kullanılabilen ekipman ve elektrikli ekipmanın elektriksel topraklamasını sağlayın. Uzun süre saklamaktan kaçının. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Setli bir alanda bir yakalama tankı sağlayın. Geçirimsiz zemin sağlayın.

**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**

<b>Görünüm</b>	: Sıvı
<b>Renk</b>	: Koyu sarı
<b>Koku</b>	: Karakteristik
<b>Koku eşiğı</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Çözünürlük</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Erime noktası</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>pH Değıeri</b>	: Uygulanmaz.
<b>Parlama noktası</b>	: 24°C
<b>Buharlaşma hızı</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Alevlenirlik (kati, gaz)</b>	: Uygulanmaz.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	: Uygulanmaz.
<b>Yoğunluk</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Viskozite</b>	: Uygulanmaz.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)</b>	: Uygulanmaz.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	: 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**

Kuvvetli asitler ve oksitleyici ajanlarla reaksiyona girer.

**26.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Nem ve ısıdan korunarak saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.

**26.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Asitler, oksitleyici maddeler.

**26.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Zararlı ürünlere termal ayrışma. Tahriş edici veya toksik buharlar. Yanma yoluyla toksik ürünlerin oluşumu: Karbon oksitler, Azot oksitler, hidrokarbon dumanı.

**27. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**27.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**27.1.1. Akut toksisite**

**Soluma** : Mevcut bilgilere dayanarak, bu karışımın tehlike potansiyeli hakkında bir sonuca varmak mümkün değildir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION  
PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE

Uygun veri yok

**KSİLEN:**

**İnsanlarda** : Yüksek konsantrasyonlarda Baş ağrısı, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Mide bulantısı, Mide / bağırsak bozuklukları riski  
**Hayvanlarda** : LC50 / 4 sa / Sıçan: 27,6 mg / l (Yöntem: OECD Test Yönergesi 403) ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)  
(Buhar)

**Yutma** : Bileşimine göre şu şekilde değerlendirilebilir: Yutulduğunda hafif zararlı

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION  
PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE

**Hayvanlarda** : Ölüm yok / Sıçan: 2 g / kg (Yöntem: OECD Test Yönergesi 423), Spesifik toksik etki yok

**KSİLEN:**

**İnsanlarda** : Büyük bir doz alınmasının etkileri şunları içerebilir: Mide bulantısı, Gastrointestinal rahatsızlık, Kusma, Merkezi sinir sistemi depresyonu  
**Hayvanlarda** : LD50 / Sıçan: 3,523 g / kg (Yöntem: OECD Test Yönergesi 401) ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)

**Dermal** : Bileşimine göre şu şekilde değerlendirilebilir: Cilt ile temasında hafif derecede zararlı

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION  
PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE

**Hayvanlarda** : Ölüm yok / Tavşan: 2 g / kg (Yöntem: OECD Test Yönergesi 402), Spesifik toksik etki yok

**KSİLEN:**

**Hayvanlarda** : LD50 / Tavşan:> 4,2 g / kg ((Sonuçlar benzer bir ürün üzerinde elde edilmiştir).)

**27.1.2. Cilt aşınma/tahrişi**

**Deri teması** : Bileşimine göre: Deri tahrişine neden olur.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION  
PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

Cilt tahrişi (OECD Test Yönergesi 439, yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE))

**KSİLEN:**

**Hayvanlarda** : Deri tahrişi (Draize Testi, Tavşan, Maruziyet süresi: 24 saat)  
((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

**Hayvanlarda** : Deriyi ciddi şekilde tahriş eder, hatta aşındırır (OECD Test Yönergesi 404, Tavşan)  
((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)

**Göz teması** : Bileşimine göre: Ciddi göz hasarına neden olur.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION  
PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

**Hayvanlarda** : Şiddetli göz tahrişi (OECD Test Guideline 405, Tavşan)

**KSİLEN:**

**Hayvanlarda** : Göz tahrişi (Draize Testi, Tavşan)  
((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

**Hayvanlarda** : Gözler için şiddetli tahriş edici ve hatta aşındırıcı (OECD Test Yönergesi 405, Tavşan)  
((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)

**27.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Deri teması** : Bileşimine göre: Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

**Hayvanlarda** : Cilt ile temasında güçlü hassaslaştırıcı etki. (Yöntem: OECD Test Yönergesi 429 LLNA: Yerel Lenf Dügümü Deneyi, Fare)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

**Hayvanlarda** : Cilt ile temasında hassaslaştırıcı etki. (Yöntem: OECD Test Guideline 406 Buehler Test, Kobay)  
(Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar.)

**27.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma**

**Mutajenite** : Bileşimine göre şu şekilde düşünülebilir: Genel olarak genotoksik değil.

In vitro

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

Bakterilerde in vitro gen mutasyon çalışması: İnaktif (Yöntem: OECD Test Yönergesi 471)  
In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi: Aktif değil (Yöntem: OECD Test Yönergesi 476)  
In vitro memeli hücreleri mikronükleus testi: Aktif değil (Yöntem: OECD Test Yönergesi 487)

KSİLEN:

Genotoksik in vitro testlerde inaktif ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)  
Bakterilerde in vitro gen mutasyon çalışması: (Yöntem: OECD Test Yönergesi 471)  
Memeli hücreleri üzerinde in vitro gen mutasyonları testi:  
Memeli hücrelerinde in vitro kromozom sapmaları testleri: (Yöntem: OECD Test Yönergesi 473)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)  
Bakterilerde in vitro gen mutasyon çalışması: Aktif (Yöntem: OECD Test Yönergesi 471)  
Memeli hücreleri üzerinde in vitro gen mutasyonları testi: Aktif (Yöntem: OECD Test Yönergesi 476)

In vivo

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

In vivo mikronükleus testi: Aktif değil (Yöntem: OECD Test Yönergesi 474) ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)

**27.1.5. Eşey hücre mutajenitesi**

**Kanserojenlik** : Mevcut bilgilere dayanarak, bu karışımın tehlike potansiyeli hakkında bir sonuca varmak mümkün değildir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

Veri yok.

KSİLEN:

**Hayvanlarda** : Kanserojen etkilerin yokluğu (Yöntem: OECD Test Yönergesi 451, sıçan, fare, ömür boyu, oral yolla)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

**Hayvanda** : Kanserojen etkilerin yokluğu (Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).

**27.1.6. Kanserojenite**

**Doğurganlık** : Mevcut bilgilere dayanarak, bu karışımın tehlike potansiyeli hakkında bir sonuca varmak mümkün değildir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

**Hayvanlarda** : Üreme için toksik etkisi yoktur.  
NOAEL (Ebeveyn toksisitesi):> 1 g / kg  
NOAEL (Doğurganlık):> 1 g / kg  
NOAEL (Gelişimsel Toksikite):> 1 g / kg  
(Yöntem: OECD Test Yönergesi 422, Sıçan, oral yolla)

KSİLEN:

**Hayvanlarda** : Üreme Testi: Doğurganlık üzerinde toksik etkilerin olmaması  
NOAEL (Ebeveyn toksisitesi):> = 500 ppm  
NOAEL (Doğurganlık):> = 500 ppm  
NOAEL (Gelişimsel Toksikite):> = 500 ppm  
(Solunum yoluyla sıçan) ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)  
(Safsızlıkları ile test edilmiştir)

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION:

Veri yok.

**27.1.7. Üreme sistemi toksisitesi**

Madde veya karışım, belirli hedef organ zehiri, tek maruz kalma, solunum yolu tahrişi ile kategori 3 olarak sınıflandırılır.

Solunum:

KSİLEN:

Yüksek buhar / sis konsantrasyonlarında, Solunum sistemini tahriş edicidir.

**27.1.8. Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma**

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri, tekrarlanan maruz kalma, kategori 2 olarak sınıflandırılır.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

**Hayvanlarda** : Oral yolla: Spesifik toksik etki yok

NOAEL => 1 g / kg bw / g (Yöntem: OECD Test Yönergesi 422, Sıçan, Subakut)

**KSİLEN:**

**Hayvanlarda**

: Oral yoldan: İnsanlarda artan organ ağırlığına doğrudan tahmin edilen toksik etki yok, Hedef organlar: Yüksek

konsantrasyonlarda hedef organlar :, Karaciğer, Böbrek,

NOAEL =150 mg / kg (Yöntem: OECD Test Guideline 408, Sıçan, 3 ay) ((Benzer bir ürün üzerinde elde edilen sonuçlar).)

Solunması halinde: Belirli toksik etki yok

NOAEL => 3,5 mg / l (sıçan, köpek, 3 ay) ((Benzer bir üründe elde edilen sonuçlar).)

**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**

**Balık** : Bileşiminden şu şekilde değerlendirilmelidir: Balıklar için zehirlidir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

LC50, 96 sa (Danio rerio (zebra balığı)): 7,07 mg / l (Yöntem: OECD Test Guideline 203)

**KSİLEN:**

LC50, 96 sa (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg / l (Yöntem: OECD Test Yönergesi 203)

**Su omurgasızları** : Bileşiminden şu şekilde düşünülmalıdır: Su piresi için toksiktir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

EC50, 48 sa (Daphnia magna (Defne)): 7,07 mg / l (Yöntem: OECD Test Klavuzu 202)

**KSİLEN:**

EC50, 24 sa (Daphnia magna (Defne)): 1 mg / l (Yöntem: OECD Test Talimatı 202)

**Su bitkileri** : Bileşiminden şu şekilde düşünülmelidir: Yosunlar için toksiktir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

ErC50, 72 sa (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,34 mg / l (Yöntem: OECD Test Klavuzu 201)

**KSİLEN:**

ErC50, 48 sa (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,33 mg / l (Metod: OECD Test Klavuzu 201)

**Mikroorganizmalar:**

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

3 sa (Aktif çamur): 384 mg / l (Yöntem: OECD Test Talimatı 209)

**KSİLEN:**

NOEC, 3 sa (Aktif çamur):> 157 mg / l (Yöntem: OECD Test Guideline 209, Solunumun engellenmesi)

**Sucul toksisite / Uzun süreli toksisite:**

**Balık:**

**KSİLEN:**

NOEC, 56 g (Oncorhynchus mykiss):> 1,3 mg / l

**28.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Biyolojik bozunma (Suda)** : Mevcut bilgilere dayanarak, bu karışımın biyolojik olarak parçalanabilirliği hakkında bir sonuca varmak mümkün değildir.

FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION

PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:

DeneySEL sonuçların aşağıdaki gibi olduğu benzer bir ürünle karşılaştırılabilir olarak kabul edilebilir:

Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz: 28 gün sonra% 15 (Yöntem: OECD Test Yönergesi 301 D)

**KSİLEN:**

Biyolojik olarak kolayca parçalanabilir: 28 gün sonra% 90 - 98 (Yöntem: OECD Test Yönergesi 301 F)

**28.3. Biyobirikim potansiyeli**

**Biyoakümülyasyon** : Mevcut bilgilere dayanarak, bu karışımın biyoakümülyasyon potansiyeli hakkında bir sonuca varmak mümkün değildir.

**FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION**  
**PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE:**

Dağılım katsayısı: n-oktanol / su: log Kow: 10,34 (Yöntem: hesaplanmış)

**KSİLEN:**

Dağılım katsayısı: n-oktanol / su: log Kow: 3,12 - 3,2, 20 ° C'de

**KSİLEN:**

Biyoakümülyasyon faktörü (BCF): 25,9 (56 g, Metod: ölçülmüş, Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı) Uygulanabilir toksisite verisi yok.

**28.4. Toprakta hareketlilik**

**KSİLEN** :9,5 hPa, 20 ° C

**Emilim / desorpsiyon:**

**KSİLEN** :log Koc: 2,73 (Yöntem: OECD Test Guideline 121)

**28.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Mevcut bilgilere dayanarak, REACH yönetmeliği, Ek XIII'e göre PBT ve vPvB kriterlerine karar vermek mümkün değildir.

**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)** UN 1263

**UN No. (IMDG)** UN 1236

**UN No. (ICAO)** UN 1263

**30.2. Uygun UN taşımacılık adı**

PAINT

**30.3. 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**



**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  
Evet.

**30.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)

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

Uygulanamaz.

**31. BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies™	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	<b>Yayın Tarihi:</b> 31.01.2020 <b>Revizyon Tarihi:</b> - <b>Revizyon No.:</b> 00 <b>Sayfa No.:</b> 14/14
	<b>ISONEM ANTI RUST ASTAR B KOMPONENT</b>	

**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. 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.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

**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.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde ölümcül olabilir.

H312 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.

H315 Cilt tahrişine neden olur.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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: -

Revizyon: 00

SDS No: GBF202013

**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.