

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15  
Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : Teknolam / T.Ekolam / Yongalam

## 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

## 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Endüstriyel kullanım

## 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

## Tedarikçi

Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.  
Altunizade Mah. Kısıklı Cad. No: 13  
34662 Üsküdar  
İstanbul TÜRKİYE  
T +90 216 554 30 00  
[info@keas.com.tr](mailto:info@keas.com.tr) - [www.keas.com.tr](http://www.keas.com.tr)

## 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 216 554 30 00

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı  
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

## 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

## 2.3. Diğer zararlar

## Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Toz oluşumundan kaçının. Ürün tozu, eğer varsa, teneffüs yoluyla aşırı maruziyet ardından solunum yolları tahrişine sebep olabilir.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

## 3.2. Karışımlar

Yorumlar : Odun lifleri veya yongası, katı reçine, su vs. içerir.

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Amonyum sülfat	CAS No: 7783-20-2 EC No: 231-984-1	0,3 – 1,5	Sınıflandırılmadı
Modifiye parafin	CAS No: 8002-74-2 EC No: 232-315-6	0,1 – 1	Sınıflandırılmadı
formaldehit (Not B)(Not D)	CAS No: 50-00-0 EC No: 200-001-8 EC Liste No: 605-001-00-5	< 0,01	Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Muta. 2, H341 Kans. 1B, H350

## Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
formaldehit	CAS No: 50-00-0 EC No: 200-001-8 EC Liste No: 605-001-00-5 REACH No:	(0,2 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1; H317 (5 ≤ C < 25) Cilt Tah. 2; H315 (5 ≤ C < 25) Göz Tah. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) BHOT Tek Mrz. 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1B; H314

Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

Not D: Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur. Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Etkilenen kişiyi kontamine alandan uzaklaştırıp temiz havaya çıkarın. Gerekli ise oksijen veya suni teneffüs sağlayın. Etkilenen kişiyi yan yatırın. Solunum semptomları görülmesi halinde: Bir zehir merkezini veya doktoru arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cilt ile temasından sonra kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın ve hemen bol suyla yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözlerle doğrudan temasın tahriş edici olması muhtemeldir. Göz kapaklarını epeyce uzağa çekerek derhal gözü iyice durulayın (en az 15 dakika). Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tahriş devam ederse bir göz uzmanına danışın.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Yutulması halinde ağız su ile çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci yerindeyse). Kasmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Ürünün tozu, eğer varsa, teneffüs yoluyla aşırı maruziyet ardından solunum yolları tahrişine sebep olabilir.  
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Bu ürünün tozu, hafif göz tahrişine olmasına sebep olabilir.  
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Gastrointestinal şikayetler.

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Yangın çıkması durumunda: kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi, kum, toprak.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

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

Yangın tehlikesi : Ürün yanıcı değildir. Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Yangın koşullarında tehlikeli dumanlar bulunur.  
Patlama tehlikesi : Patlayıcı değildir.  
Yangın çıkması durumunda reaktivite : Maddeyi kontaminasyondan uzak tutun. Yanması sonucu zehirli gazlar üretir.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Serin bir yerde yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin (Temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.  
Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Rüzgarı arkanıza alın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.  
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal koruyucu kıyafet kullanın.  
Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Cilt, gözler veya giysiler ile tüm temaslarından kaçının. İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun. Dökülen madde üzerinde yürürken dikkatli olun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Kontamine alanın sınırlarını işaretlerle belirleyin ve yetkisiz tüm personelin bölgeye erişimini engelleyin. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
- Toz önlemeye yönelik tedbirler : Aşırı toz üretimi durumunda. Toz maskesi. Koruyucu gözlükler. Toz geçirmez kıyafet.

### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

## 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

## 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
- Temizlik işlemleri : Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Kabı dikkatle elleçleyin ve açın. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Teknik tedbirler : Yürürlükteki mevzuata uyun.
- Saklama koşulları : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.
- Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
- Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
- Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
- Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- Depolama yeri : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.
- Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Temizlenmemiş kaplara dolu kaplar için olduğu gibi müdahalede bulunun.
- Ambalaj malzemeleri : Sadece orijinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde yanıcı maddelerden uzak tutarak muhafaza edin (Temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir.).

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15  
Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

Uygun mühendislik kontrolleri

: Güvenlik talimatlarına uyun. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım

: Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Ellerin korunması

: Normal kullanım koşullarında istenmemektedir. Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

Gözlerin korunması

: Göz ile temasından kaçının

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri, Koruyucu gözlük	Toz, İnce tozlar	Tozlara karşı korunma, Yan korumalı, sıkı oturan koruyucu gözlükler	EN 166

Cilt ve vücudun korunması

: Normal kullanım koşulları altında özel bir kıyafet/cilt koruyucu ekipman önerilmemiştir. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet

Solunum yollarının korunması

: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Toz maskesi	Tür P1	Tozlara karşı korunma, Eğer havadaki kons. > maruz kalma sınırı ise	EN 143, EN 14387

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Katı
Görünüm	: Katı.
Renk	: Ürünün özelliklerine göre
Koku	: Ahşap kokusu Hafif
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 6 – 8
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Parlama noktası	: 204 – 260 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

## 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

#### Amonyum sülfat (7783-20-2)

LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı OECD 434
------------------------	--------------------------------------

#### formaldehit (50-00-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 100 mg/kg (CHP)
LD50 ağız yolu	100 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 270 mg/kg (CHP)

**Güvenlik Bilgi Formu**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

<b>formaldehit (50-00-0)</b>	
LD50 cilt yolu	270 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 0,578 mg/l/4 sa (CHP)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	497 mg/l
ATE (SEA) (ağız yolu)	100 mg/kg vücut ağırlığı
ATE (SEA) (Deri yolu)	300 mg/kg vücut ağırlığı
ATE TR (Gazlar)	700 ppmv/4 sa
ATE (SEA) (buharlar)	3 mg/l/4 sa
ATE (SEA) (Tozlarını, sis)	0,5 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

<b>Teknolam / T.Ekolam / Yongalam</b>	
pH	6 – 8

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

<b>Teknolam / T.Ekolam / Yongalam</b>	
pH	6 – 8

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

<b>Amonyum sülfat (7783-20-2)</b>	
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	256 mg/kg vücut ağırlığı OECD 453
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	284 mg/kg vücut ağırlığı OECD 453

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

<b>Teknolam / T.Ekolam / Yongalam</b>	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

<b>Amonyum sülfat (7783-20-2)</b>	
LC50 - Balık [1]	53 mg/l Oncorhynchus mykiss (Salmo gairdneri)
LC50 - Balık [2]	57,2 mg/l Prosopium williamsoni
EC50 - Kabuklular [1]	121,7 mg/l other:Ceriodaphnia acanthina
EC50 - Kabuklular [2]	169 mg/l Daphnia magna

<b>formaldehit (50-00-0)</b>	
LC50 - Balık [1]	52 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	14 mg/l

**formaldehit (50-00-0)**

EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	5,8 mg/l waterflea
EC50 - Diğer sucul organizmalar [2]	3,48 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	3,48 mg/l Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 sa - Algler [2]	4,89 mg/l Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronik balık	≥ 48 mg/l Oryzias latipes

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****Teknolam / T.Ekolam / Yongalam**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Modifiye parafin (8002-74-2)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Amonyum sülfat (7783-20-2)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**formaldehit (50-00-0)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunur
-----------------------------	-----------------------

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Teknolam / T.Ekolam / Yongalam**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

**formaldehit (50-00-0)**

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,779
--	-------

**12.4. Toprakta hareketlilik****Teknolam / T.Ekolam / Yongalam**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun.  
Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının.



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.4. Ambalaj grubu</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler****Karayolu Taşımacılığı**

Düzenleme yoktur

**Deniz taşımacılığı**

Düzenleme yoktur

**Hava taşımacılığı**

Düzenleme yoktur

**İç sularda gemi nakliyesi**

Düzenleme yoktur

**Demiryolu taşımacılığı**

Düzenleme yoktur

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Uygulanmaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

- 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
9 Aralık 2003 tarihli ve 25311 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği  
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

**KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)**

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15  
Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

**ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

**Uçucu Organik Bileşikler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**Biyosidal Ürünler Yönetmeliği**

Tamamlayıcı bilgi yok

**Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

**Diğer Mevzuatlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Değişim bilgileri		
Kısım	Değiştirilen madde	Yorumlar
Başlık	Mevzuat referansı	Değiştirilmiş
2.3	Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler	Eklendi
4.1	Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş
4.1	Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş
4.1	Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş
4.1	Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş
4.2	Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi
4.2	Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi
4.2	Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Eklendi
5.1	Uygun söndürme maddeleri	Değiştirilmiş
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Değiştirilmiş
5.2	Yangın tehlikesi	Değiştirilmiş
5.2	Yangın çıkması durumunda reaktivite	Eklendi
5.2	Patlama tehlikesi	Değiştirilmiş
5.3	Yangına karşı önlemler	Değiştirilmiş
5.3	Yangın anında korunma	Değiştirilmiş
5.3	Yangınla mücadele tedbirleri	Değiştirilmiş
6.1	Acil durum planları	Değiştirilmiş
6.1	Koruyucu donanım	Değiştirilmiş
6.1	Acil durum planları	Değiştirilmiş

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Değişim bilgileri		
Kısım	Değiştirilen madde	Yorumlar
6.1	Genel tedbirler	Değiştirilmiş
7.1	İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	Eklendi
7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	Değiştirilmiş
7.2	Teknik tedbirler	Eklendi
7.2	Ambalaj malzemeleri	Eklendi
7.2	Ambalaja ilişkin özel talimatlar	Eklendi
8.2	Ellerin korunması	Değiştirilmiş
8.2	Cilt ve vücudun korunması	Değiştirilmiş
8.2	Gözlerin korunması	Değiştirilmiş
8.2	Kişisel koruyucu donanım	Değiştirilmiş
8.2	Uygun mühendislik kontrolleri	Değiştirilmiş
10.5	Uyumsuz malzemeler	Eklendi
13.1	Bölgesel atık düzenlemesi	Değiştirilmiş
16	Veri kaynakları	Değiştirilmiş
16	Kısaltmalar ve akronimler	Değiştirilmiş

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

## Kısaltmalar ve akronimler

NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

## H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 1B	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
Muta. 2	Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-08032022-15

Hazırlanma tarihi: 08.03.2022 Güncelleme tarihi: 31.10.2024 Değiştirilen: 08.03.2022 Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.0

## Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Soydan Yalçın
Sertifika numarası	TÜV/11.235.10
Sertifika geçerlilik tarihi	27/02/2029
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.