

XENOL DOT 3

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL DOT 3**
Kimyasal adı
Ürün tipi Karışım

1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Hidrolik yağ

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

XENOL ENERJİ A.Ş.
GEBKİM İhtisas OSB Nuri Türker Caddesi No:4
Dilovası / Kocaeli, Türkiye

Telefon : +90 262 646 11 01
Web sitesi : www.xenol.com / E-mail: info@xenol.com

1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

İçindekiler: 2,2' -oksibisetanol | Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from

Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P264	Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P280	Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya bir hekim arayın.

XENOL DOT 3

P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya bir hekim arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P501	İçindekileri uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri : Yok

2.3 - Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
2,2' -oksibisetanol	CAS No : 111-46-6 Liste No. : 603-140-00-6 EC No. : 203-872-2	>= 60 - < 80	Akut Tok. 4 Oral - H302	
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from	CAS No : 161907-77-3 EC No. : 310-287-7	>= 20 - < 40	Göz Hsr. 1 - H318	

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Cilt temasından sonra	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Göz temasından sonra	- Gözlerle teması halinde, derhal bol miktarda akan suyla göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.
Yuttuktan sonra	- Derhal tıbbi yardım alın (zehir merkezi). - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. - Kazara yutulursa, ağzınızı bol su ile çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci yerindeyse) ve derhal tıbbi yardım alın. - Etkilenen kişinin bilinci kapalı olmadığında kusturun. - Kusma meydana gelmesi durumunda, aspirasyon riskine dikkat edin.

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra	- Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

XENOL DOT 3

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi	- ABC tozu - Su sisi - Karbondioksit (CO2)
Uygun olmayan söndürme maddesi	- Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Zararlı bozunma ürünleri	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrıca toplayın. Söndürme suları kanalizasyona boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için	- Kişisel koruyucu donanım kullanın. - Koruyucu eldiven kullanın. - Eldivenleri sadece bir kez kullanın.
Acil müdahale ekipleri için	- Toz oluşumunu önleyin. - Kişisel koruyucu donanım kullanın. - Kişileri güvenli bir yere çıkarın. - Uygun solunum koruması kullanın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Uygun temizlik prosedürleri	- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin. - Etkilenen alanı havalandırın.
Uygun olmayan teknikler	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7

XENOL DOT 3

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Kullanımdan hemen sonra kapların kapaklarını kapatın.
 - Ürün emdirilmiş temizlik bezlerini pantolonunuzun cebine koymayın.
 - Kişisel koruyucu kıyafet giyin (bkz. Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Yeniden kullanılmadan önce kontamine giysileri yıkayın.
 - Kullanım sırasında sigara içmeyin.
 - İş kıyafetlerini ayrı depolayın.
 - Molalardan önce ve işten sonra elleri ve yüzü yıkayın ve gerekirse duş alın.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolara genel erişimi kısıtlayın.
- Kabı sıkıca kapalı tutun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

TWA- 8 saat (TR)	44 mg/m ³ Almanya (AGS)
TWA- 8 saat (TR)	10 ppm Almanya (AGS)
STEL 15 dk. (TR)	176 mg/m ³ Almanya (AGS)
STEL 15 dk. (TR)	40 ppm Almanya (AGS)

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL kısa süreli, soluma	60 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	44 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	12 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	12 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	43 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	21 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri
- Yan korumalı gözlükler.

- Laboratuvar önlüğü.



XENOL DOT 3

- Toz korumalı güvenlik gözlükleri.

- Koruyucu eldiven kullanın.



Çevresel maruz kalma
kontrolleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum Renk	Sıvı	Görünüş Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		$7 < V < 11$
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		Uygun bilgi yok
Buharlaşma oranı		Uygun bilgi yok
Alevlenebilirlik		Uygun bilgi yok
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi yok
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi yok
Buhar basıncı		Uygun bilgi yok
Buhar yoğunluğu		Uygun bilgi yok
Bağıl yoğunluk		Uygun bilgi yok
Yoğunluk		$0,96 \text{ g/cm}^3 < V < 1,16 \text{ g/cm}^3$
Çözünürlük (Su)		Uygun bilgi yok
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi yok
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi yok
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Uygun bilgi yok
Bozunma sıcaklığı		Uygun bilgi yok
Kinematik viskozite		Uygun bilgi yok
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

XENOL DOT 3

9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Uygun bilgi yok
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım koşulları altında reaktif olmadığı düşünülmektedir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Akut toksisite (oral) - Kategori 4 - Yutulması halinde zararlıdır.

Toksisite : Karışım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Yutulması halinde zararlıdır.

Toksisite : Maddeler

XENOL DOT 3

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)

LD50 oral (sıçan)

500 mg/kg
ATE

Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Ciddi göz hasarı- Kategori 1 - Ciddi göz hasarına yol açar.
	- Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum veya cilt hassasiyeti	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Eşey hücre mutajenitesi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kanserojenite	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Üreme sistemi toksisitesi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
BHOT-tek maruz kalma	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
BHOT-tekrarlanan maruz kalma	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Aspirasyon zararı	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok
EL50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LL50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

XENOL DOT 3

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksosite : Maddeler

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)	
EC50 48 saat kabuklu	62630 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	66000 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
NOEC kronik balık	> 40 mg/l (Q)SAR
NOEC kronik kabuklu	> 15000 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	> 70 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre). OECD 301A OECD 301C

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

2,2' -oksibisetanol (111-46-6)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	-1,98 Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

XENOL DOT 3

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kanalizasyon bertarafı - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Atık arıtımı için özel önlemler - Resmi yönetmeliklere uygun olarak tehlikeli atık yakma tesisine gönderin.
- Geri dönüşüme yönelik atıklar sınıflandırılmalı ve etiketlenmelidir.
- Atıklar özel izleme gerektirir.
- Uygun şekilde temizlenemeyen ambalajlar bertaraf edilmelidir.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKDİK adayları Yok.

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) İçeriği Uygun bilgi yok

XENOL DOT 3

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
1	01/07/2026		

Sertifika sahibi: Fatih Bilgin - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı. Sertifika No.: TUV/11.253.03 - Sertifika tarihi: 16/08/2024

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LOEC: En düşük etki gözlemlenen konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- LOEL: En düşük etki gözlemlenen seviye.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- NOEC: Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon.
- NOEL: Etki gözlemlenmeyen seviye.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

*** **