

XENOL HYDRO ISO 32

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL HYDRO ISO 32**
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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
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
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	> 0 - < 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

XENOL HYDRO ISO 32

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|-----------------------|--|
| Cilt temasından sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Göz temasından sonra | - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın. |
| Yuttuktan sonra | - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |

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 | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddesi | - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO ₂) |
| 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

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

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. |
| | - Yeterli havalandırma sağlayın. |

XENOL HYDRO ISO 32

- Acil müdahale ekipleri için
- Yeterli havalandırma sağlayın.
 - Kişisel koruyucu donanım 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		

XENOL HYDRO ISO 32

PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş
Renk		Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		Uygun bilgi yok
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		211 °C
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		0,87 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		28,8 mm ² /s < V < 35,2 mm ² /s @ 40 °C
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

XENOL HYDRO ISO 32

Parçacık özellikleri

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

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 - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

XENOL HYDRO ISO 32

	LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Toksisite : Maddeler		
	2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
	LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
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

XENOL HYDRO ISO 32

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

XENOL HYDRO ISO 32

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg

Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- 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 - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

XENOL HYDRO ISO 32

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

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 Toksisite 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 gösterrmeyen 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

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

XENOL HYDRO ISO 32

Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

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.

*** **

XENOL HYDRO ISO 46

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL HYDRO ISO 46**
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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
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
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	> 0 - < 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

XENOL HYDRO ISO 46

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|-----------------------|--|
| Cilt temasından sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Göz temasından sonra | - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın. |
| Yuttuktan sonra | - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |

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 | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddesi | - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO ₂) |
| 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

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

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.
- Yeterli havalandırma sağlayın. |
|--------------------------------------|--|

XENOL HYDRO ISO 46

- Acil müdahale ekipleri için
- Yeterli havalandırma sağlayın.
 - Kişisel koruyucu donanım 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		

XENOL HYDRO ISO 46

PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş
Renk		Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		Uygun bilgi yok
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		220 °C
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		0,88 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		41,4 mm ² /s < V < 50,6 mm ² /s @ 40 °C
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

XENOL HYDRO ISO 46

Parçacık özellikleri

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

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 - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

XENOL HYDRO ISO 46

LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Toksosite : Maddeler	
2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
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

Toksosite : 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

XENOL HYDRO ISO 46

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

XENOL HYDRO ISO 46

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg
Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- 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 - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

XENOL HYDRO ISO 46

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

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

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 Toksisite 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 gösterrmeyen 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

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

XENOL HYDRO ISO 46

Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

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.

*** **

XENOL HYDRO ISO 68

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL HYDRO ISO 68**
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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
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
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	> 0 - < 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

XENOL HYDRO ISO 68

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|-----------------------|--|
| Cilt temasından sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Göz temasından sonra | - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın. |
| Yuttuktan sonra | - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |

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 | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddesi | - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO ₂) |
| 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

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

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.
- Yeterli havalandırma sağlayın. |
|--------------------------------------|--|

XENOL HYDRO ISO 68

- Acil müdahale ekipleri için
- Yeterli havalandırma sağlayın.
 - Kişisel koruyucu donanım 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		

XENOL HYDRO ISO 68

PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş
Renk		Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		Uygun bilgi yok
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		224 °C
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		0,88 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		61,2 mm ² /s < V < 74,8 mm ² /s @ 40 °C
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

XENOL HYDRO ISO 68

Parçacık özellikleri

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

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 - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

XENOL HYDRO ISO 68

	LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Toksisite : Maddeler		
	2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
	LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
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

XENOL HYDRO ISO 68

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

XENOL HYDRO ISO 68

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg
Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- 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 - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

XENOL HYDRO ISO 68

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

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

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 Toksisite 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 gösterrmeyen 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

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

XENOL HYDRO ISO 68

Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

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.

*** **

XENOL HYDRO ISO 100

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL HYDRO ISO 100**
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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
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
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	> 0 - < 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

XENOL HYDRO ISO 100

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|-----------------------|--|
| Cilt temasından sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Göz temasından sonra | - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın. |
| Yuttuktan sonra | - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |

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 | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddesi | - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO ₂) |
| 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

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

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.
- Yeterli havalandırma sağlayın. |
|--------------------------------------|--|

XENOL HYDRO ISO 100

- Acil müdahale ekipleri için
- Yeterli havalandırma sağlayın.
 - Kişisel koruyucu donanım 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		

XENOL HYDRO ISO 100

PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş
Renk		Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		Uygun bilgi yok
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		229 °C
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		0,89 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		90 mm ² /s < V < 110 mm ² /s @ 40 °C
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

XENOL HYDRO ISO 100

Parçacık özellikleri

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

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 - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

XENOL HYDRO ISO 100

	LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Toksisite : Maddeler		
	2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
	LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
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

XENOL HYDRO ISO 100

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

XENOL HYDRO ISO 100

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg

Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- 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 - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

XENOL HYDRO ISO 100

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

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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 Toksisite 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 gösterrmeyen 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

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

XENOL HYDRO ISO 100

Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

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.

*** **

XENOL HYDRO ISO 150

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım **XENOL HYDRO ISO 150**
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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
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
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	> 0 - < 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

XENOL HYDRO ISO 150

- Not L: Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|-----------------------|--|
| Cilt temasından sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Göz temasından sonra | - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın. |
| Yuttuktan sonra | - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |

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 | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |
| Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra | - Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddesi | - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO ₂) |
| 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

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

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.
- Yeterli havalandırma sağlayın. |
|--------------------------------------|--|

XENOL HYDRO ISO 150

- Acil müdahale ekipleri için
- Yeterli havalandırma sağlayın.
 - Kişisel koruyucu donanım 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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		

XENOL HYDRO ISO 150

PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş
Renk		Koku
Koku eşiği		Uygun bilgi yok
pH		Uygun bilgi yok
Erime noktası		Uygun bilgi yok
Donma noktası		Uygun bilgi yok
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok
Parlama noktası		235 °C
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		0,9 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		135 mm ² /s < V < 165 mm ² /s @ 40 °C
Dinamik viskozite		Uygun bilgi yok

XENOL HYDRO ISO 150

Parçacık özellikleri

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

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 - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

XENOL HYDRO ISO 150

LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok
- Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Toksosite : Maddeler	
2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Cilt aşınması/tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
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

Toksosite : 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

XENOL HYDRO ISO 150

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

XENOL HYDRO ISO 150

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg
Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- 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 - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

XENOL HYDRO ISO 150

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

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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 Toksisite 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 gösterrmeyen 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

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

XENOL HYDRO ISO 150

Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

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.

*** **