XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	**XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4**
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	0319

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

İlgili tanımlanmış kullanımlar	- Dişli 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

İçindekiler: Polysulfides, di-tert-Bu

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri : Yok
Önlem ifadeleri : Yok
EUH-ifadeleri

EUH208	Polysulfides, di-tert-Bu içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3 - Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Polysulfides, di-tert-Bu	CAS No : 68937-96-2 EC No. : 273-103-3	>= 2 - < 3	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Hassas. 1B - H317	M katsayısı 1 / 1
(Z)-oktadek-9-enilamin INCI: OLEAMINE	CAS No : 112-90-3 Liste No. : 612-283-00-3 EC No. : 204-015-5	> 0 - < 0,1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Asp. Tok. 1 - H304 Cilt Aşnd. 1B - H314 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373 BHOT Tek Mrz. 3 - H335	M katsayısı 10 / 10

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Cilt temasından sonra	- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın. - Kirlenmiş, kimyasal nüfuz etmiş giysileri değiştirin. - Cilt reaksiyonları durumunda doktora başvurun.
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	- Şu belirtiler ortaya çıkabilir: - Alerjik reaksiyonlar
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 sırasında oluşan atık sularının kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için	- Koruyucu eldiven kullanın.
Acil müdahale ekipleri için	- Yeterli havalandırma sağlayın. - Kişisel koruyucu donanım kullanın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Toprağa/toprak altına karışmasına izin vermeyin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

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, diyatomlu 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	- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. - Molalardan önce ve işten sonra ellerini yıkayın.

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.

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri	- Laboratuvar önlüğü. - Koruyucu eldiven kullanın. - Tek kullanımlık eldivenler.
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	0,89 g/cm³
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	13,5 mm²/s < V < 18,5 mm²/s @ 100 °C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi yok

Parçacık özellikleri

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

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
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

	- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Toksisite : Maddeler	

(Z)-oktadek-9-enilamin (112-90-3)	
LD50 oral (sıçan)	500 mg/kg ATE

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.
	- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

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.

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

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

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	19/06/2026		

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 konsanttasyon.
- 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

XENOL GEAR OIL 80W-90 GL-4

- 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
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma - Kategori 3 (H335)
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Kategori 1B
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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.

*** *** ***