

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı XENOL KLEEN S-40

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi XENOL ENERJİ A.Ş.  
GEBKİM ihtisas OSB Nuri Türker Caddesi No:4 Dilovası / KOCAELİ/TÜRKİYE  
+90 262 646 11 01 [info@xenol.com](mailto:info@xenol.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Acil Sağlık Hizmetleri :112

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları**

Zararlılık ifadeleri Etiket unsuru yoktur

**2.3. Diğer zararlar**

Mineral yağlı maddeler ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel tedbirler, kullanıma ilişkin uyarılar (madde7) ve kişisel koruyucu donanım (madde 8) talimatları dikkate alındığında herhangi bir tehlike beklenmemektedir. Ürünün kontrolsüz olarak doğaya karışmasını önleyin

**KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

**3.2. Karışımlar**

Chemical Composition	CAS NO.	EINECS No	Concentration (%)	CLP Classification
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	265-150-3	80-100 %	H226 H304

Zararlılık ifadelerinin tam metni Kısım 16’da verilmiştir.

**KISIM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgi Özel bir tedavi gerektirmez.

Soluma Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Büyük miktarlarda yutulması halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirli giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

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

<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bulantı, kusma.
<b>Cilt teması</b>	Ciltle uzun süreli temas kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Uzun süreli temas gözlerde kızarma ve/veya yaşarmaya neden olabilir.

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

<b>verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Özel tedaviler</b>	Ürüne maruz kaldıktan sonra gerekebilecek, bilinen özel bir antidotu yoktur.

### **KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Yanma sonrası toksik gazlar içerir. Yüksek sıcaklıkta yanabilir.
-------------------------------	------------------------------------------------------------------

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Bilinen özel bir yangınla mücadele yöntemi yoktur. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

### **KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

<b>Kişisel önlemler</b>	Kişisel korunma için 8. kısma bakın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Kirli araç ve maddelerle temasından kaçın. Gereki olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **6.2. Çevresel önlemler**

<b>Çevresel önlemler</b>	Ürün bileşenleri çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir. Herhangi bir çevre kirliliği oluşmasından kaçının veya bu durumu en aza indirin. Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmelidir.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** Küçük Döküntüler: Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin. Büyük Döküntüler: Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 6.4. Diğer kısımlara atıflar

**Diğer kısımlara atıflar** Kişisel korunma için 8. Kısıma bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Kısım 11'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Kısıma bakın.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kap, kullanılmadığında sıkıca kapalı tutulmalıdır. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

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

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Kısım 1'de açıklanmıştır.

## KISIM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın.

**Göz/Yüz korunması** Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

**Ellerin korunması** Koruyucu eldiven kullanın. Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

**Sağlık tedbirleri** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

Solunum sisteminin korunması

Normal kullanım koşullarında özel gereklilikler beklenmemektedir.

**KISIM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	Renksiz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Belirtilmemiştir.
Erime noktası/donma noktası	Teknik olarak uygulanmaz.
Parlama noktası	58 °C Cleveland açık kap.
Buharlaştırma hızı	N/D
Buhar yoğunluğu	N/D
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
Kinematik Viskozite 40 °C	1,5
Yoğunluk 15 °C	0,79 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Diğer bilgiler****KISIM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Zararlı tepkime olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakılmaktan kaçının.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri** Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO).

### **KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### **11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Toksik etkiler** Uygun bilgi yok.

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

**İnsan cildi modeli testi** Uzun süre ya da tekrarlı olarak temas ciltte tahrişe neden olabilir.

#### **Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Göz ile teması geçici körlüğe ve göz tahrişine neden olabilir.

#### **Solunum yolları hassaslaşması**

**Solunum yolları hassaslaşması** Sis ya da dumanı solunduğunda göz, burun ve boğazda tahriş olabilir. Sıcak ürünün buharı üst solunum yollarını tahriş edicidir.

#### **Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması** Mevcut özel test verisi yoktur.

#### **Aspirasyon zararı**

**Aspirasyon zararı** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde zararlı olabilir.

### **KISIM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksosite** Ürünün ekotoksitesitesi hakkında bilgi yoktur. Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir. Sucul ortam için bilinen olumsuz bir etkisi yoktur.

#### **12.1. Toksikite**

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Kendiliğinden biyolojik olarak bozunabilir. Toprakta birikme özelliği vardır.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**Biyobirikim potansiyeli** Toprak ve su yollarında birikir.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

**Hareketlilik** Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

**Diğer olumsuz etkiler** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

**KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Genel bilgi**

Atık, tehlikeli atık olarak sınıflandırılmıştır. Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Atık ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Atık kodları, tercihen atık bertaraf etme yetkilileriyle görüşerek, kullanıcı tarafından belirlenmelidir.

**Atık işleme yöntemleri**

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri****Genel**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası resmi düzenlemelerin kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. UN numarası**

Uygulanamaz.

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

**14.4. Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi Çevreye verilmesinden kaçının

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

**KISIM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB mevzuatı**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin EC/1272/2008 sayılı AB Tüzüğü (AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. Bu ürün

için bilinen herhangi bir özel izin yoktur. Bu ürünün kullanımına ilişkin

**İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)**

bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.  
Yayın Tarihi: 27.01.2026 Güncelleme Tarihi: - Güncelleme Sayısı: 00

**KISIM 16: Diğer bilgiler**

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler** ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Tasımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması RID: Tehlikeli Yükün Demiryolu ile Uluslararası Tasımacılığına İlişkin Mevzuat  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli Yük Tasınmasında İlişkin  
IATA-DGR: Uluslararası Hava Tasımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı ICAO-TI:  
Uluslararası Sivil Havacılık organizasyonu

**Genel bilgi** Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** <http://echa.europa.eu/>  
[www.ericards.net](http://www.ericards.net)  
[www.tksd.org](http://www.tksd.org) [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)  
[www.echemportal.org](http://www.echemportal.org)  
[www.iarc.fr](http://www.iarc.fr)  
<http://toxnet.nlm.nih.gov>

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 : sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları**

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** -

**Düzenleyen** Kimyasal Değerlendirme Uzmanı: Fatih BİLGİN  
Sertifika No: TÜV/11.253.03  
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 16.08.2029

**Kaçıncı düzenleme olduğu** 0.0

**Hazırlama tarihi** 27.01.2026

**Güncelleme tarihi** -

**Güncelleme Sayısı** 00

**GBF No** 27012640

**Zararlılık ifadelerinin tümü** -

H226 : Alevlenebilir sıvı ve buhar.

H304 : Yutulursa ve hava yollarına girerse ölüm tehlikesi.

İş bu Güvenlik Bilgi Formu Xenol Enerji A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için Xenol Enerji A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.