

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

Ürün kodu: S671.090.313  
S671.090.312  
S671.090.311  
S671.090.310

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı: Transmisyon yağı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**ZF Friedrichshafen AG**  
**ZF Aftermarket**  
**Obere Weiden 12**  
**97424 Schweinfurt**  
**Germany**  
**+49 9721 475 60**  
**www.zf.com /contact**

#### 1.4 24/7h Acil durum telefon numarası

+49 89 19 240 (Poison acil çağrı - Almanca ve İngilizce bilgi)

### 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



ZF Aftermarket

### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

Zararlılık İşaretleri: Zararlılık işareti yok

Uyarı Kelimesi: Uyarı kelimesi yok

#### Zararlılık ifadeleri

FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.

SAĞLIK ZARARLILIKLARI: SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

#### Önlem ifadeleri:

**Önlem:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Müdahale:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır

**Depolama:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır

**Bertaraf:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Hassasiyet yapıcı bileşenler:** Alkil asitamid içerir.

Kalsiyum sülfonat içerir.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir. Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir. Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

## 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Sentetik bazlı yağ ve katkı maddeleri.  
Yüksek oranda rafine mineral yağı.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.

\* aşağıda bulunan bir veya daha fazla CAS numarası içerir:  
64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8.

### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (%)
Değiştirilebilir düşük viskoziteli baz yağ (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Mevcut Değil	Asp. Tok.1; H304	0 - 90
Alkil Asetamid	Mevcut Değil	Cilt Hassas.1B; H317	1 - 3
Calcium sulphonate	Mevcut Değil	Cilt Hassas.1B; H317	< 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Cilt Hassas.1B; H317	< 0,99

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım yapanların güvenliği:

İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun

Solunması halinde:

Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez.  
Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Deriyle teması halinde:

Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Gözle teması halinde:

Bol suyla gözleri yıkayın.  
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.  
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Yutulması halinde:

Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.

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

Belirtiler:

Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindedir. Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi:

Doktor notları:  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın

### 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler:

Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürme aracı:

Fiskiyede su kullanmayınız

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar:

Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:  
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.  
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.  
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



ZF Aftermarket

### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri:

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız

#### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler:

Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçınin.

##### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler:

Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri:

Döküldüğünde kaygandır. Kazalardan kaçınin, hemen temizleyin. Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin. Sıvıyı doğrudan veya bir emici madde içinde geri alın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Artıkları kil, kum gibi uygun bir emici veya diğer uygun malzemeler kullanarak emip alın ve uygun biçimde atın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın. Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Teknik önlemler:

Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmayı kullanın.

Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Güvenli elleçleme önerileri:

Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının.

Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.

Fiçilerdeki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.

Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Diğer veriler:

Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.

Ortam sıcaklığında saklayın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Paketleme malzemesi:

Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.  
Uygun olmayan malzeme: PVC.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar):

Uygulanamaz

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Yağ Buharı, mineral	--	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri

### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir: Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma. Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

Genel bilgiler:

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatin.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın.

Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Gözlerin korunması:

Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşıyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

#### Ellerin korunması

#### Notlar:

Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirli eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır.

### **Deri ve vücudun korunması:**

Standart iş giysilerinin ötesinde cilt korunması olağan koşullarda gerekli değildir.

Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır.

### **Solunum sisteminin korunması:**

Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur.

İyi sınıai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.

Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın.

Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün.

Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.

Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].

### **Koruyucu tedbirler:**

Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



ZF Aftermarket

**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

**Termal tehlikeler:**

Uygulanamaz

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel öneri:

İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız. Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin. Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin. Atık su, yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden geçirilmelidir. # Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm:

Oda sıcaklığında sıvı

Renk:

Yeşil

Koku:

Hafif hidrokarbon

Koku Eşiği:

Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH:

Uygulanamaz

Akma noktası	-42 °C	Metod: ASTM D97
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 280 °C	tahmini değer(ler)
Parlama noktası	206 °C	ASTM D92 (COC)
Buharlaştırma oranı	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
Üst patlama limiti	Tipik 10 %(V)	
Alt patlama limiti	Tipik 1 %(V)	
Buhar basıncı	< 0,5 Pa (20 °C)	tahmini değer(ler)
Nispi buhar yoğunluğu	> 1	tahmini değer(ler)
Nispi yoğunluk	0,846 (15 °C)	
Yoğunluk	846 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	ISO 12185
<b>Çözünürlük(ler)</b>		
Su içinde çözünürlüğü	ihmal edilebilir	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Pow: > 6	(benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 320 °C	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
Viskozite		
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
Kinematik viskozite	26 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	ASTM D445
Patlayıcılık özellikleri	Sınıflandırılmamıştır	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Oksitleyici özellikler	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
------------------------	-----------------------------------	--

### 9.2 Diğer bilgiler

İletkenlik:

Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.

## 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici reaktifler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler:

Esas maruz kalma yolları cilt veya göz teması olsa da, kazara yutma durumunda da maruziyet meydana gelebilir.

#### Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite:

LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg

Notlar: Düşük toksisite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi: Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite: LD50 (tavşan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder. Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar: Deride hassasiyet yaratmaz. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Bileşenleri:

#### Alkil Asetamid:

Notlar: Deneysel veriler bu üründe mevcut potansiyel duyarlaştırıcı bileşenlerin konsantrasyonunun deri duyarlaştırmaya neden olmadığını göstermiştir. Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

#### Calcium sulphonate:

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

#### Calcium alkaryl sulphonate:

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

### Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite:

Notlar: Mutajenik değildir Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

### Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı değildir. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı	Karsinojenite sınıflandırması yok

### Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri:

Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir. Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Aspirasyon zararı

Ürün:

Solunum tehlikesi yoktur. Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ek bilgi

Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileriçerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdırve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkiledebilirler. Kullanılmış TÜM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite):

Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Hemen hemen hiç toksik değildir: Mevcut

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite):

bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Hemen hemen hiç toksik değildir: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite):

Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Hemen hemen hiç toksik değildir: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite):

Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite):

Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite):

Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:  
Biyolojik bozunma

Notlar: Kolay bozunmaz. Belli başlı bileşenler kendiliğinden biyolojik olarak parçalanabilir ancak doğada parçalanmaya karşı dirençli bileşenler içermektedir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:  
Biyobirikim

Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:  
Hareketlilik (Mobilite)

Notlar: Çoğu ortam koşullarında sıvıdır., Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

Notlar: Su üstünde yüzer.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



ZF Aftermarket

### Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8

Ürün:  
Değerlendirme

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH onaylı hiçbir madde içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:  
Ekolojiiyle ilgili ek bilgiler

Notlar: Ozon seyreltici pontasiyele, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline ya da küresel ısınma potansiyeline sahip değildir. Ürün, normal kullanım koşulları altında havaya ciddi miktarda salınmayan uçucu nitelikte olmayan bileşenlerin bir karışımıdır.

Notlar: Çözünürlüğü kötü bir karışım. Akuatik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

### 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün:

mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.

Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.

Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.

Kontamine ambalaj:

Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim ediniz. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır. Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

### 14 Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar:

Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir. Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

### 15. Mevzuat bilgileri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

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

Diğer kurallar

Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir. Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

**Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır**

EINECS  
TSCA

Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır  
Bütün bileşenler listelenmiştir.

### 16. Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Asp. Tok. Aspirasyon toksisitesi  
Cilt Hassas. cilt hassaslaşması

#### GBF Hazırlayan

Adresi

ZF Friedrichshafen AG  
ZF Aftermarket  
Obere Weiden 12, 97424  
Schweinfurt, Germany  
Phone: +49 9721 4756-0  
www.zf.com/contact

Yeterlilik belge tarihi

10.12.2020

#### Ek bilgi

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.



**Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 8**

ZF Aftermarket

Diğer bilgiler:

Sol kenarda yer alan dikey çubuk (|)  
önceki versiyondan bir değişikliği  
göstermektedir.

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için  
kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak  
kaydıyla bir veya daha fazla bilgi  
kaynağından alınmıştır (örn. Shell  
Health Services'den toksikolojik  
veriler, materyal tedarikçilerin verileri,  
CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC  
1272/2008 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.