

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 6

ZF Aftermarket

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi: ZF LifeguardFluid 6

Ürün kodu: S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255

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

Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık, Kategori 3
H412: Suçul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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 6

Zararlılık İşaretleri:

Zararlılık işareti yok

Uyarı Kelimesi:

Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri

FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:

CLP kriterlerine göre fiziksel olarak tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

SAĞLIK ZARARLILIKLARI:

CLP ölçütlerine göre, fiziksel açıdan tehlikeli

olarak sınıflandırılmaz

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır

Depolama:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır

Bertaraf:

P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Hassasiyet yapıcı bileşenler:

Kalsiyum sülfonat içerir.

İkameli hidrokarbil sülfid içerir.

Borlanmış ester 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 yağ.
Yüksek oranda rafine edilmiş mineral

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 6

ZF Aftermarket

yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça)
oranında DMSO özü içerir.
Yüksek oranda rafine mineral yağı
yalnızca seyreltici katkı maddesi olarak
mevcuttur.

* 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, 64741-
88-4, 64741-89-5

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (%)
Etoksilleştirilmiş amin	61791-44-4 263-177-5	Akut Tok.4; H302 Cilt Aşnd.1B; H314 Sucul Akut1; H400 Sucul Akut1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Cilt Hassas.1B; H317	0,1 - 0,99
Borlanmış ester	1471314-23-4	Cilt Hassas.1B; H317	0,1 - 0,99
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277- 30	Cilt Hassas.1; H317 Sucul Akut1; H400 Sucul Kronik1; H410	0,1 - 0,99
Değiştirilebilir düşük viskoziteli baz yağ (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Mevcut Değil	Asp. Tok.1; H304	0 - 90

Kisaltmaların 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

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 6

ZF Aftermarket

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.
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 ilk 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:	Fıskiyede su kullanmayınız
-------------------------------	----------------------------

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 6

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.

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 kaçının.

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.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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 6

ZF Aftermarket

Temizleme yöntemleri:

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

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 6

ZF Aftermarket

Diğer veriler:

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

Ortam sıcaklığında saklayın.

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 ³	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,

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 6

ZF Aftermarket

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.

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 sistemikapatın.

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 taşınyorsa, 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 kullanılabilmemesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirli eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenler yalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

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 6

ZF Aftermarket

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için 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)].

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 6

ZF Aftermarket

Koruyucu tedbirler:

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

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:	kehribar rengi
Koku:	Hafif hidrokarbon
Koku Eşiği:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH:	Uygulanamaz

Akma noktası	-30 °C	Metod: ASTM D97
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 280 °C	tahmini değer(ler)
Parlama noktası	230 °C	ASTM D92

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 6

ZF Aftermarket

		(COC)
Buharlaşma oranı	Herhangi bir veri bulunmamaktadır	
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	0,840 (15 °C)	
Yoğunluk	840 kg/m ³ (15,0 °C)	ASTM D4052
Çözünürlük(ler)		
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	26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	ISO 3104

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 6

ZF Aftermarket

Patlayıcılık özellikleri	Sınıflandırma kodu: Sınıflandırılmamıştır	
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

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 6

II

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

Akut dermal 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:

Calcium alkaryl sulphonate:

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Borlanmış ester:

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Notlar: Deneysel veriler bu üründe mevcut potansiyel duyarlaştırıcı bileşenlerin konsantrasyonunun deri duyarlaştırmaya neden olmadığını göstermiştir. 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 6

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

Notlar: : Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

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 6

ZF Aftermarket

Ürün:
Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite):

Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Zararlı

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

Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Zararlı

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

Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Zararlı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite):

Notlar: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

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

Notlar: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite):

Notlar: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Bileşenleri:

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) sucul zararlılık) 10

M-Faktörü (Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık) 1

Substituted hydrocarbyl sulphide:

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) sucul zararlılık) 1

M-Faktörü (Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık) 1

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:

Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli

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 6

ZF Aftermarket

Biyobirikim

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

Ürün:

Değerlendirme

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Notlar: Ozon seyreltici potansiyele, 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.

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

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 kirlenmesine izin

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 6

ZF Aftermarket

verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir. Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır. Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyıcıya teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşıyıcının yetkinliği önceden saptanmalıdır. Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır. MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın

Kontamine ambalaj:

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

14 Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR
RID
IMDG
IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR
RID
IMDG
IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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 6

ZF Aftermarket

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: Ulaşım ile 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

Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir

15. Mevzuat bilgileri

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
REACH Tespit edilmemiştir.
TSCA Sınırlı bildirilmiştir

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 6

ZF Aftermarket

16. Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

- H302 Yutulması halinde zararlıdır
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

- Akut Tok. Akut toksisite
- Asp. Tok. Aspirasyon toksisitesi
- Cilt Aşnd. Ciltte Aşınma
- Cilt Hassas. cilt hassaslaşması
- Sucul Akut Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
- Sucul Kronik Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

GBF Hazırlayan

Adresi

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

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

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.).

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 6

ZF Aftermarket

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.