

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün adı:**

SURFYNOL® DF-62

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

**Tanımlanmış kullanımlar:** Sanayi kullanımı

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilinen yoktur.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Corporation  
Nutrition & Care  
PO Box 34628  
Richmond, VA 23234  
USA

Telefon : +1 804 727 0700

Faks : +1 804 727 0845

E-Mail : product-regulatory-services@evonik.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası:

**Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 hour)

**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 hour)

**Kurum Acil Durum Telefonu** : +1 800 424 9300 (CHEMTREC - US & CANADA)  
800 681 9531 (CHEMTREC MEXICO)  
+1 703 527 3887 (CHEMTREC WORLD)

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

Sınıflandırılmamıştır

### 2.2 Etiket unsurları

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**

EUH210: Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3 Diğer zararlar**

Veri yok.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Tescil No.	M-Faktörü:	Notlar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	>=15 - <30%		920-107-4	01-2119453414-43	Veri yok.	

\* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

# Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

## Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

**Sınıflandırma**

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Alev. Sıvı: 3: H226;	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Soluma:** Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

**Ciltle Temas:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Geciktirmeden yapılması mümkünse kontamine olmuş kıyafetleri derhal çıkartınız ve yabancı kimyasalları uzaklaştırın.

**Gözlerle temas:** Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yutma:** Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Kişi sırt üstü yatarken kusarsa, tedavi pozisyonuna getiriniz. KUSTURMAYIN.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

Düşük konsantrasyonlardaki buharlarına ve/veya aerosollerine tekrarlayan ve/veya uzun süreli maruziyet şunlara neden olabilir: Boğaz ağrısı.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Zararlılıklar:**

Veri yok.

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Muamele:** Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

- 5.1 Yangın söndürücüler**  
**Uygun yangın söndürme malzemesi:** Alkole karşı dayanıklı köpük.
- Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:** Veri yok.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Tamamlanmamış yanma karbon monoksit oluşturabilir. Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar. Rüzgâr yönünde kalan personel tahliye edilmelidir. Kükürt dioksit oluşturabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:** Veri yok.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:** Cilt ile temasından sakının.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın. Kendinden tüplü solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanın.
- 6.1.1 Acil olmayan personel için:** Kapalı alanları dış atmosfere açın.
- 6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:** Veri yok.
- 6.2 Çevresel önlemler:** Veri yok.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Tavsiye için in Acil Müdahale Merkezi'ne başvurun. Şüpheli sızıntı alanlarına dikkatle yaklaşın.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Veri yok.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Her vardiya sonunda ve yemek yemeden, sigara içmeden veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayın. Kontamine olmuş kıyafetlerinizi çıkarın. En az 15 dakika boyunca su ile etkilenen bölgeyi yıkayın. Acil göz yıkama istasyonları ve vücut duşları kolayca erişilebilir olmalıdır. Mevzuatlar tarafından belirlenmiş olan çalışma kurallarına uyun. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Göz ile temasından sakının. Buharları ve/veya aerosollerini solumaktan kaçının.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz.

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Veri yok.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri****İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

**DNEL-Değerleri**

Yorumlar: DNEL/DMEL-değerleri mevcut değil.

**PNEX-Değerleri**

Yorumlar: PNEC-değerleri mevcut değil.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun Mühendislik**

Veri yok.

**Kontrolleri:****Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri****Göz/yüz korunması:**

Kimyasallara dayanıklı koruma gözlükleri takılmalıdır.

**Elleri Koruma:**

Ek Bilgiler: Neopren eldivenler, Su geçirmeyen eldivenler

**Deri ve Vücut Koruma:**

Kolluklar olmadan uzun kollu gömlek ve pantolon. Su geçirmez giysi

**Solunum Sisteminin  
Korunması:**

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum maskesi kullanın.

**Sağlık tedbirleri:**

Veri yok.

**Çevresel Denetimler:**

Veri yok.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş****Hal:**

SIVI

**Biçim:**

SIVI

**Renk:**

Açık sarı

**Koku:**

Hafif, eter gibi

**Koku Eşiği:**

Veri yok.

**pH değeri:**

Veri yok.

**Donma Noktası:**

Veri yok.

**Kaynama Noktası:**

224 °C

**Parlama Noktası:**

100,56 °C Kapalı Kap

**Buharlaşma Hızı:**

Veri yok.

**Alevlenirlik (katı, gaz):**

Veri yok.

**Üst Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:**

Veri yok.

**Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:**

Veri yok.

**Buhar basıncı:**

7,4 hPa (21 °C)

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

<b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>	Veri yok.
<b>Yoğunluk:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup> . (21 °C)
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük (Diğer):</b>	Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b>	Veri yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Veri yok.
<b>Kinematik viskozite:</b>	55,2 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dinamik viskozite:</b>	52,44 mPa.s (40 °C)

**9.2 Diğer bilgiler**

<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Veri yok.
<b>Okside edici nitelikler:</b>	Veri yok.
<b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b>	315 °C Veri yok.
<b>Metal Korozyon:</b>	Veri yok.

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

<b>10.1 Tepkime:</b>	Veri yok.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Veri yok.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Veri yok.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Veri yok.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Oksitleyici ajanlar.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Karbon Monoksit. Karbon dioksit Silikon dioksit. Yaklaşık 150 C (302 F) oksidatif ayrışma nedeniyle düşük miktarda formaldehit serbest bırakılabilir.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

<b>Soluma:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Ciltle Temas:</b>	Önemli maruziyet yolu. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Gözlerle temas:</b>	Önemli maruziyet yolu. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Yutma:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite****Akut toksisite (Yutma)**

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
--------------	-----------

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy LD 50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg Yutulması halinde zararlıdır.

**Cilt teması**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy LD 50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

**Solunma**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Buhar  
Tozlar, buğular ve dumanlar

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Derinin tahriş olmasına ve/ veya dermatitise neden olabilir.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Tahriş değil

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:**

**Ürün:** Gözlerle temas halinde gözleri tahriş edebilir.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Tahriş değil

**Solunum Veya Cilt****Hassasiyeti:**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Deri için alerjik değil.  
Solunum hassaslaştırıcı değildir

**Eşey hücre mutajenitesi**

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

**In vitro**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**In vivo**

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Veri yok.
<b>Kanserojenite</b>	
<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Sınıflandırılmamıştır
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Ürün:</b>	Ürün hakkında belirli veri yoktur.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Sınıflandırılmamıştır
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma</b>	
<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Sınıflandırılmamıştır
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma</b>	
<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Sınıflandırılmamıştır
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Ürün:</b>	Veri yok.
<b>Bileşenler:</b> Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Sınıflandırılmamıştır

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite****Akut toksisite****Balık**

**Ürün:** Ürün hakkında belirli veri yoktur.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

**Ürün:** Ürün hakkında belirli veri yoktur.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Mikroorganizmalara zehirliliği**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Kronik Toksikite****Balık**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Biyolojik bozunabilirlik**

**Ürün:** Veri yok.

**BOD/COD Oranı**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler**

Naphtha (petroleum),  
hydrotreated heavy Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**



**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Ürün:** Veri yok.

**12.4 Toprakta hareketlilik:** Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** Veri yok.

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Sınıflandırılmamış vPvB maddesi  
Sınıflandırılmamış PTB maddesi

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:** Veri yok.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Genel bilgiler:** Veri yok.

**Bertaraf Etme Yöntemleri:** Veri yok.

**Kirlenmiş Ambalaj:** Veri yok.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1 UN Numarası**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.4 Ambalajlama grubu**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.5 Çevresel zararlar**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanmaz

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)**

**Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)**

**Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:**

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler:**

**ADR** - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte Taşınmasına Dair Düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **VPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

**Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:**

Veri yok.

**Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Yutulması ve solunum yollarına geçmesi halinde öldürücü olabilir.
H340	Genetik hasara yol açabilir.

**Ürün adı: SURFYNOL® DF-62**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

H350	Kansere yol açabilir.
------	-----------------------

**Eğitim bilgisi:**

Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu  
Hazırlayıcısı Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.  
Sertifika Numarası: KDU01.13.01  
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025  
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme  
Bilgisi**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

**Çekince:**

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.