

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

SURFYNOL® DF-110 D

Kimyasal terim:

Acetylenic diol in solvent

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 Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Faks : +49 201 173 3000

E-posta : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:**Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 24 saat)**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 saat)**Kurum Acil Durum Telefonu** : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

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)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Cilt Tahrişi Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişi Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Çevresel zararlar

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.2 Etiket unsurları**Uyarı Kelimesi:**

Dikkat

Zararlılık İfadesi(leri):

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri**Önleme:**

P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

Yanıt:

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364: Kirlenmiş tüm giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**Kimyasal terim:**

Acetylenic diol in solvent

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	25 - <50%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla 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
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Sınıflandırma: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411;	Veri yok.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur.	
	Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur.	
	Akut toksisite, oral: LD 50: 12.900 mg/kg	
	Akut toksisite, soluma: LC 50: > 20,1 mg/l	
	Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel: Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma: Yaralının temiz hava almasını sağlayın.

Ciltle Temas: Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle temas: Madde gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Şikâyetleriniz devam ediyorsa doktora danışın.

Yutma: Ağız bol suyla yıkanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: Ciddi göz tahrişi Ciltte iritasyon olabilir

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Zararlılıklar: Veri yok.

Muamele: Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Genel Yangın Tehlikeleri: Kullanılmış yangın söndürücüyü ayrı bir konteynirda biriktirin ve kanalizasyona atmayın.

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemesi: Köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü, su püskürtücü.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon dioksit, karbon monoksit Belli baslı yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:

Özel tedbirler yok.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:

Patlama ve yangın gazlarını solumayın. Çevredeki havadan korunmayı sağlayacak solunum koruma maskesiyle yangına dayanıklı bir güvenlik giysisi giyin.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.1.1 Acil olmayan personel için:

Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:

Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler:

Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin. Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Sivi bağlayıcı madde (örn. kum, testere talası, üniversal yapıştırıcı) ile alın. Malzemeyi itina ile bertaraf ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Maruz kalmanın denetlenmesi ve bertarafı ile ilgili bilgiler için 8 ve 13 numaralı bölümlere bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:**

Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. El ve yüz ile temastan kaçının. Gaz, buhar ve aerosolü önünüzde solumayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Yükseltici maddelerle aynı yerde muhafaza etmeyin.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Öneriler bununla sınırlıdır.

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

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

DNEL-Değerleri

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 3 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, kısa süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 0,64 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 0,25 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 0,11 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 1,76 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 5,28 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)

PNEC -Değerleri

Yorumlar: PNEC -Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC -Değerleri	Yorumlar
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Pis su arıtma tesisi	7 mg/l	
	Sucul (tatlı su)	0,04 mg/l	
	Yer	0,028 mg/kg	
	Sucul (deniz suyu)	0,004 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,32 mg/kg	
	Tortu (deniz suyu)	0,032 mg/kg	

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Veri yok.

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

Güvenlik gözlükleri

Elleri Koruma:

Ek Bilgiler: Kloropren (=CR, Neopren) eldivenler, Nitril eldivenler (NBR)

Deri ve Vücut Koruma:

Güvenlik giysisi

Solunum Sisteminin Korunması:

Buhar ve/veya aerosol oluştuğu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.

Sağlık tedbirleri:

Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.

Çevresel Denetimler:

Çevresel etkilenmenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

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

SIVI

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Biçim:	SIVI
Renk:	Açık sarı
Koku:	mentolümsü
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	ölçülmedi
Kaynama Noktası:	> 200 °C
Tutuşabilirlik:	ölçülmedi
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	ölçülmedi
Patlayıcılık limiti - alt:	ölçülmedi
Parlama Noktası:	> 110 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	ölçülmedi
Bozunma sıcaklığı:	ölçülmedi
pH değeri:	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) Suda
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	ölçülmedi
Kinematik viskozite:	ölçülmedi
Akış Zamanı:	Kullanılabilir değil
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	ölçülmedi
Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	ölçülmedi
Buhar basıncı:	2,8 hPa (21 °C)
Bağıl yoğunluk:	ölçülmedi
Yoğunluk:	0,99 g/cm ³ . (21 °C)
Kütle yoğunluğu:	Kullanılabilir değil
Bağıl buhar yoğunluğu:	ölçülmedi
Partikül karakteristikleri	
Partikül Boyut Dağılımı:	Kullanılabilir değil
Spesifik yüzey alanı:	Kullanılabilir değil
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Kullanılabilir değil
Değerlendirme:	Kullanılabilir değil
Şekil:	Kullanılabilir değil
Kristallik:	Kullanılabilir değil
Yüzey işlemleri:	Kullanılabilir değil

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	ölçülmedi
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı:	ölçülmedi
Metal Korozyon:	Metali paslandırmaz.
Buharlaştırma Hızı:	ölçülmedi

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

10.1 Tepkime:	Bakınız Bölüm "Tehlikeli reaksiyon olasılığı".
10.2 Kimyasal kararlılık:	Normal şartlar altında ürün stabildir.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Yönetmeliklere uygun depolandığı ve kullanıldığı takdirde tehlikeli bir reaksiyonla karşı karşıya kalmazsınız.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.
10.5 Uyumsuz maddeler:	Oksitleyici ajanlar.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.

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

Solunma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Gözlerle temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Yutma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)****Akut toksisite (Yutma)**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: 2,5,8,11- Tetramethyldodec-6-yne- 5,8-diol	LD 50 (Sıçan): 12.900 mg/kg

Cilt teması

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: 2,5,8,11- Tetramethyldodec-6-yne- 5,8-diol	LD 50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

Solunma

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: 2,5,8,11- Tetramethyldodec-6-yne- 5,8-diol	LC 50 (Sıçan): > 20,1 mg/l Tozlar, buğular ve dumanlar LC 50 (Sıçan): > 5,25 mg/l Tozlar, buğular ve dumanlar Buhar, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: 2,5,8,11- Tetramethyldodec-6-yne- 5,8-diol	Veri yok.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol 16 CFR 1500.41 (Tavşan): Tahrir edicidir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Tahrir edicidir. 16 CFR 1500.42 Tavşan:

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429 (Fare): Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol Ames testi (OECD 471): negatif
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:
2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Kullanılabilir değil

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Veri yok.

Diğer zararlar

Ürün: Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".
;

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 sa): 6,3 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): 6,6 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

2,5,8,11- ErC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 44 mg/l (OECD 201)
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- (28 g): 3 % Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
2,5,8,11- Veri yok.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün:	Log Kow: ölçülmedi
Bileşenler:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Veri yok.

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Diğer zararlar	
Ürün:	Ürün belirgin derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın.

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

Genel bilgiler:	Veri yok.
Bertaraf Etme Yöntemleri:	Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.
Kirlenmiş Ambalaj:	Temizlenmemiş bos kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmanızdır.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
ADR	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
RID	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Ambalajlama grubu

ADN		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Etiketler	:	9
ADR		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Risk No.	:	90
Etiketler	:	9
Tünel kısıtlama kodu	:	(-)
RID		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Risk No.	:	90
Etiketler	:	9
IMDG		

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Yalnız kargo uçak)

Paketleme açıklamaları : 964
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 9MI

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)

Paketleme açıklamaları : 964
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 9MI

14.5 Çevresel zararlar**ADN**

Çevre için zararlı : evet

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirletici : evet

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)

Çevre için zararlı : evet

IATA (Yalnız kargo uçak)

Çevre için zararlı : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

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 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II 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-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II 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: DİĞER BİLGİLER**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.

Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür

Düzeltilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Cilt Tahrişi, Kategori 2	Hesaplama yöntemi.

Ürün adı: SURFYNOL® DF-110 D

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ciddi göz tahrişi, Kategori 2	Test verisine dayanarak.
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri, Kategori 2	Hesaplama yöntemi.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.