

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı:

SURFYNOL® 104 BC

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-sp@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

Düzeltilmiş 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)

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma))	Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (Solunma - buhar)	Kategori 3	H331: Solunması halinde toksiktir.
Cilt Tahrişi	Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Çevresel zararlar		
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3	H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

Zararlılık İfadesi(leri):

H331: Solunması halinde toksiktir.
H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H315: Cilt tahrişine yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri**Önleme:**

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Yanıt:

P301+P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU /doktoru/ arayın.
P302+P352: CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/... ile yıkayın.
P305+P351+P338: GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

2-Butoksietanol
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

Endokrin bozucu özellikler-Toksiste

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**Kimyasal terim:**

Acetylenic diol in solvent

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	KKDIK Kayıt No.	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
2-Butoksieta nol	50 - <100%	111-76-2	203-905-0	-	01-211947510 8-36	Veri yok.	#
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl	25 - <50%	126-86-3	204-809-1	01-000046375 4-49	01-211995439 0-39	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-Butoksieta nol	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Akut Tok.: 3: H331; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 1.414 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 3 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 0: > 2.000 mg/kg	Yoktur.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Sınıflandırma: Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Yoktur.

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 5 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	
--	---	--

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848
Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:	Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
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 gözünüzü bol suyla yıkayın ve doktora danışın.
Yutma:	Agiz bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Ciddi göz hasarları tehlikesi. Cilt Tahrişi
Zararlılıklar:	Veri yok.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Semptomatik olarak tedavi edin.
-----------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**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 Aldehitler. Belli basli yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.
---	---

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri:

Özel tedbirler yok.

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 yayılmaya karşı 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. Toprağa/yeraltına ulaşmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Siviyli bağlanabilir madde (kum, kieselgur, üniversal yapıştırıcı) kullanın. 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****Teknik tedbirler:**

Veri yok.

Lokal/Genel havalandırma:

Veri yok.

Güvenli işleme:

Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerekliğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçınınız.

Temastan kaçınma önlemleri:

Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Güvenli depolama koşulları:**

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Asit ve bazla aynı yerde depolamayın. Yükseltici maddelerle aynı yerde muhafaza etmeyin.

Güvenli ambalajlama malzemeleri:

Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Öneriler bununla sınırlıdır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

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-Butoksietanol	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 6,3 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 59 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 1091 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 426 mg/m3	Akut toksisite
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 98 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, kısa süreli; 26,7 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 147 mg/m3	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 246 mg/m3	solunum yolunda tahriş
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 2,86 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 0,29 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,812 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 0,505 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,29 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi	

PNEC-Değerleri

Yorumlar: PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
2-Butoksietanol	Sucul (deniz suyu)	0,88 mg/l	
	Sucul (tatlı su)	8,8 mg/l	
	yırtıcı hayvan	0,02 g/kg	Oral
	Tortu (deniz suyu)	3,46 mg/kg	
	Kanalizasyon arıtma tesisi	463 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	34,6 mg/kg	
	Yer	2,33 mg/kg	Yer
	5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Sucul (tatlı su)	0,04 mg/l
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Sucul (deniz suyu)	0,004 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,32 mg/kg	
	Tortu (deniz suyu)	0,032 mg/kg	
	Kanalizasyon arıtma tesisi	7 mg/l	
	Yer	0,028 mg/kg	Yer

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Uygun Mühendislik Kontrolleri: Veri yok.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

Göz/yüz korunması:	Yüze tam oturan 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 olustugu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.
Sağlık tedbirleri:	Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın. Koruyucu cilt kremi kullanın.
Çevresel Denetimler:	Çevresel etkilenmenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Açık sarı
Koku:	mentolümsü
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	ölçülmedi
Kaynama Noktası:	> 140 °C
Tutuşabilirlik:	ölçülmedi
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	ölçülmedi
Patlayıcılık limiti - alt:	ölçülmedi
Parlama Noktası:	76 °C
Kendiliğinden tutuşma Sıcaklığı:	ölçülmedi
Bozunma sıcaklığı:	ölçülmedi
pH değeri:	5 - 7 100 g/l 10 % 25 °C Suda

Vizkosite

Dinamik viskozite:	ölçülmedi
Kinematik viskozite:	ölçülmedi

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Akış Zamanı: Veri yok.

Çözünürlük(ler)

Suda Çözünürlük: ölçülmedi

Çözünürlük (Diğer): ölçülmedi

Çözünme Hızı: Veri yok.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): ölçülmedi

Dağılım stabilitesi: Veri yok.

Buhar basıncı: 14,6 hPa
21 °C

Bağıl yoğunluk: ölçülmedi

Yoğunluk: 0,9 g/cm³
21 °C

Kütle yoğunluğu: Veri yok.

Bağıl buhar yoğunluğu: ölçülmedi

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler: ölçülmedi

Okside edici nitelikler: Yangını desteklemez

Pirofor özellikler: ölçülmedi

Metal Korozyon: Metaller için korozif değildir.

Buharlaşma Hızı: ölçülmedi

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime: Bakınız Bölüm "Zararlı tepkime olasılığı".

10.2 Kimyasal kararlılık: Normal şartlar altında ürün kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Uygun depolama ve kullanım durumunda tehlikeli reaksiyonlar gerçekleşmez

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Direk güneş ışığı

10.5 Uyumsuz maddeler: Oksitleyici ajanlar. Asitler. Bazlar.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Kurallara uygun depolamada ve kullanımda yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Soluma: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Ciltle Temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Gözlerle temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Yutma: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün: LD 50, Sıçan, 1.400 mg/kg
Bileşenler:
2-Butoksietanol LD 50, Guinea Domuzu, Kadın, Erkek, 1.414 mg/kg, OECD 401
5-Decyne-4,7-diol, LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 5.000 mg/kg
2,4,7,9-tetramethyl-

Cilt teması

Ürün: Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.
Bileşenler:
2-Butoksietanol LD 0, Guinea Domuzu, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Ölüm vak'ası gözlenmemiştir.
Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Sınıflandırma yok
5-Decyne-4,7-diol, LD 50, Tavşan, > 5.000 mg/kg, OECD 402
2,4,7,9-tetramethyl-

Soluma

Ürün: LC 50, ATEkarışım, 4 sa, 6 mg/l, Buhar
Bileşenler:
2-Butoksietanol LC 50, Akut zehirlilik tahmini, 4 sa, > 3 mg/l, Buhar
Toz ve sis, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Sınıflandırma yok
5-Decyne-4,7-diol, LC 50, Sıçan, 4 sa, > 5 mg/l, Toz ve sis
2,4,7,9-tetramethyl- Buhar, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.
Bileşenler:
2-Butoksietanol LOAEL - En Düşük Gözlenebilir Ters Etki Seviyesi, Sıçan, Kadın, Erkek, Oral, 90 day, sürekli, 69 mg/kg bw/gün, Hedef Organ(lar): Karaciğer, Etki mekanizması insanlar için önemli değildir.
5-Decyne-4,7-diol, NOAEL - Hiçbir Ters Etki Seviyesi Gözlenmedi, Sıçan, Oral, Günlük, 500 mg/kg
2,4,7,9-tetramethyl-

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Tahris edicidir., (Tavşan), Tahris edicidir.
Bileşenler:
2-Butoksietanol Tahris edicidir., EC B.4, Tavşan, 4 sa
5-Decyne-4,7-diol, Tahriş değil, OECD 404, Tavşan, 4 sa
2,4,7,9-tetramethyl-

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Veri yok.
Bileşenler:
2-Butoksietanol Tahris edicidir., OECD 405, Tavşan, 24 sa
5-Decyne-4,7-diol, Ciddi göz hasarları tehlikesi., US-EPA metodu, Tavşan
2,4,7,9-tetramethyl-

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Veri yok.
Bileşenler:
2-Butoksietanol Hassasiyetleştirme testi, OECD 406, Guinea Domuzu, Deri için alerjik değil.

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Lokal Lenf Düğümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Cilt Hassaslaştırıcı

Kanserojenite

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol
5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri yok.

In vitro

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol

Gen mutasyon testi, OECD 471: , negatif
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif
Mammal hücrelerde gen mutasyonu, OECD 476: , negatif

5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Ames testi, OECD 471: , negatif, Kendi araştırmalarımız
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif, Kendi araştırmalarımız
Gen mutasyon testi, OECD 476: , negatif, Kendi araştırmalarımız

In vivo

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol

in vivo mikronükleus testi, OECD 474, Periton içine (İntraperitoneal, Fare, erkek, negatif
in vivo mikronükleus testi, OECD 474, Periton içine (İntraperitoneal, Sıçan, erkek, negatif

5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol
5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Oral

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol
5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol
5-Decyne-4,7-diol,
2,4,7,9-tetramethyl-

Veri yok.

Veri yok.

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Aspirasyon zararı

Ürün:	Sınıflandırılmamıştır
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Sınıflandırılmamıştır
5-Decyne-4,7-diol,	Kullanılabilir değil
2,4,7,9-tetramethyl-	

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer bilgiler**

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 sa, 1.474 mg/l OECD 203
5-Decyne-4,7-diol,	LC 50, Pimephales promelas, 96 sa, 36 mg/l OECD 203
2,4,7,9-tetramethyl-	LC 50, Cyprinus carpio (Sazan), 96 sa, 42 mg/l OECD 203
	NOEC, Cyprinus carpio (Sazan), 96 sa, 10 mg/l OECD 203

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, 1.550 mg/l OECD 202
5-Decyne-4,7-diol,	EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, 88 mg/l OECD 202
2,4,7,9-tetramethyl-	EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, 91 mg/l OECD 202
	NOEC, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, 43 mg/l OECD 202

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları), 72 sa): 911 mg/l (OECD 201)
5-Decyne-4,7-diol,	EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 15 mg/l (OECD 201)
2,4,7,9-tetramethyl-	EC 10 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 1,8 mg/l (OECD 201)
	ErC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 82 mg/l (OECD 201)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	EC5, Uronema parduczi, 48 sa, Yaklaşık, 463 mg/l
5-Decyne-4,7-diol,	EC50, aktif çamur, 3 sa, Yaklaşık, 630 mg/l, OECD 209
2,4,7,9-tetramethyl-	

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün:	Veri yok.
--------------	-----------

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	NOEC, Oryzias latipes, 14 g, \geq 100 mg/l, OECD 204
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	EC50, Daphnia magna (Su piresi), 21 g, 297 mg/l, OECD 211
5-Decyne-4,7-diol,	NOEC, Daphnia magna (Su piresi), 21 g, 100 mg/l, OECD 211
2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları), 72 sa): 88 mg/l (OECD 201)
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	EC5, Uronema parduczi, 48 sa, Yaklaşık, 463 mg/l
5-Decyne-4,7-diol,	EC50, aktif çamur, 3 sa, Yaklaşık, 630 mg/l, OECD 209
2,4,7,9-tetramethyl-	

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol,	Veri yok.
2,4,7,9-tetramethyl-	

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	90,4 %, 28 g, OECD 301 B, Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir., oksijenli (aerobik)
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	5 %, 28 g, OECD 301 B, Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)
	8 - 12 %, 60 g, OECD 301 B, Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)
	25,4 %, 57 g, OECD 302 A, Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir., oksijenli (aerobik)

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

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Biyokonsantrasyon yapmaz. Göreceli düşük oktanol/su dağılım katsayısından ötürü (bkz. bölüm 9) maddenin organizmalarda çoğalması beklenmemektedir.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün:	ölçülmedi
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	2,8, 22 °C, OECD 117, Evet

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Veri yok.
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi, Sınıflandırılmamış PTB maddesi
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9- tetramethyl-	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün:	Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.
Bileşenler:	
2-Butoksietanol	Veri yok.

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9- Veri yok.
tetramethyl-

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Diğer zararlar
Ürün:

Ürün az derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**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 boş kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmanızdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 UN/ID No.**

ADN	: UN 2810
ADR	: UN 2810
RID	: UN 2810
IMDG	: UN 2810
IATA	: UN 2810

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: ZEHİRLİ SIVI, ORGANİK, B.B.B. (2-Butoksietanol)
ADR	: ZEHİRLİ SIVI, ORGANİK, B.B.B. (2-Butoksietanol)
RID	: ZEHİRLİ SIVI, ORGANİK, B.B.B. (2-Butoksietanol)
IMDG	: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2-butoxyethanol)
IATA	: Toxic liquid, organic, n.o.s. (2-butoxyethanol)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN	: 6.1
ADR	: 6.1

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Ambalajlama grubu**ADN**

Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	T1
Etiketler	:	6.1

ADR

Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	T1
Risk No.	:	60
Etiketler	:	6.1
Tünel kısıtlama kodu	:	(E)

RID

Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	T1
Risk No.	:	60
Etiketler	:	6.1

IMDG

Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	6.1
EmS Kod	:	F-A, S-A
Notlar	:	İstif kategorisi A, SW2 - Yaşam ve oturma alanlarından ayrı., Ayırma grubu gerekli değil / çözüm değil

IATA (Yalnız kargo uçak)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	:	663
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y642
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	6.1

**IATA (Yolcu ve kargo
uçakları)**

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	:	655
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y642
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	6.1

14.5 Çevresel zararlar**ADN**

Çevre için zararlı : hayır

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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 bilgileri**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

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

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

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (Tarih: 10.12.2020, R.G.:31330)

Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848)

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

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 18.06.2022, R.G.: 31870)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği (Tarih: 01.05.2019, R.G.: 30761)

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

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 06.08.2013, R.G.: 28730)

Çok Yüksek Önem Arzeden Aday Maddeler Listesi (KKDİK Yönetmeliği, Ek-17)
İzne Tabii Maddeler (KKDİK Yönetmeliği, Ek-14)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Uluslararası düzenlemeler

Montreal protokolü
Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu
Uygulanamaz

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Rotterdam konvansiyonu

Uygulanamaz

Kyoto Protokolü

Uygulanamaz

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

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; EIGA - Avrupa Endüstri Gazlar Birliği; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Akut toksisite, Kategori 4 Akut toksisite (Yutma)	Test verisine dayanarak.
Akut toksisite, Kategori 3 Solunma - buhar	Hesaplama yöntemi.
Cilt Tahrişi, Kategori 2	Test verisine dayanarak.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.
Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1	Test verisine dayanarak.
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri, Kategori 3	Test verisine dayanarak.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

Ürün adı: SURFYNOL® 104 BC

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Eğitim bilgisi:

Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu
Hazırlayıcısı /Kimyasal
Değerlendirme Uzmanı
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****Çekince:**

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

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.