

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 1 nin 15

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

TITSEAL 6100

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Doldurucu ve macun kitlesi, zor tutuşur

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı:	DINOL GmbH	
Cadde:	Pyrmonter Strasse 76	
Şehir:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-posta:	msds@dinol.com	
Temas kurulacak kişi:	Labor	
İnternet:	www.dinol.com	
Sorumlu Bölüm:	msds@dinol.com	

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 1

Zararlılık ifadesi:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**2.2. Etiket bilgileri****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

stiren

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

maleik anhidrit

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 2 nin 15

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P260	Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu/kulaklık kullanın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

**Diğer işaret**

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H317-H361d-H372

**Önlem ifadeleri**

P260-P280

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: stiren.  
Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

**TITSEAL 6100**

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 3 nin 15

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı)	
21645-51-2	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
	244-492-7	01-2119529246-39
	Akut Tok. 4; H332	
100-42-5	stiren	15 - < 20 %
	202-851-5	601-026-00-0
	01-2119457861-32	
	Alev. Sıvı 3, Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412	
13463-67-7	titanium dioxide	1 - < 5 %
	236-675-5	01-2119489379-17
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	205-250-6	01-2119524678-29
	Ürm. Sis. Tok. 1B, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1A, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 3; H360FD H319 H317 H400 H412	
108-31-6	maleik anhidrit	< 0,1 %
	203-571-6	607-096-00-9
	01-2119472428-31	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1A, BHOT Tekrar. Mrz. 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE	
21645-51-2	244-492-7	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 2,3 mg/l (toz/duman); oral: LD50 = >5000 mg/kg	
100-42-5	202-851-5	stiren	15 - < 20 %
		inhalatif: LC50 = 11,8 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/duman); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanium dioxide	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	
108-31-6	203-571-6	maleik anhidrit	< 0,1 %
		dermal: LD50 = 2620 mg/kg; oral: LD50 = 1090 mg/kg Cilt Hassas. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

**Diğer Bilgiler**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**
**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
**Genel bilgi**

Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 4 nin 15

gereklidir.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

**Deriyle teması halinde**

CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın]. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle teması halinde**

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

**Yutulması halinde**

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu, Sprey su.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tehlikeli ayrışma maddeleri: Uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın. Uygun solunum koruması kullanın.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.  
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**Acil ekiplere**

Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.  
Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 5 nin 15

**Sınırlama için**

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).  
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.  
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Temizlik için**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.  
Suyla durulamayın.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.  
Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.  
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.  
Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Materyal, oksijenden zengin, yanmayı teşvik edici.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kabı kuru halde muhafaza edin.  
Direkt güneş ışınlarından koruyun.  
depolama ısı: 15 - 25 °C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

**TITSEAL 6100**

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 6 nin 15

**Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
7727-43-7	Baryum sülfat (Toplam Toz Miktarı)		15		TWA
108-31-6	Maleik anhidrit	0,25	1		TWA
100-42-5	Stiren	100	-		TWA
		200	-		STEL
13463-67-7	Titanyum dioksit (Toplam Toz Miktarı)	-	15		TWA

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
21645-51-2	Aluminium hydroxide			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	10,76 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	4,74 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10,76 mg/m <sup>3</sup>
100-42-5	stiren			
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	289 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	306 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	85 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	406 mg/kişi/gün
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	182,75 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	174,25 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	2,1 mg/kg VA/gün
7727-43-7	Barium sulfate			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	10 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	13000 mg/kg VA/gün



## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 8 nin 15

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

Fiziksel hali:	Macun
Renk:	gri
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	145 °C
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,2 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	8,9 % hacim
Parlama noktası:	31 °C DIN 51755
Tutuşma sıcaklığı:	480 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	6,7 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):	1,64 - 1,68 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler belirlenmemiş	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Oksitleyici özellikler belirlenmemiş	

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaştırma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	<3 % (ADR/RID)
Çözücü içeriği:	15,4 %
Katı cisim içeriği:	84,6 %
Dinamik viskozite: (20 °C da/de)	50000 - 60000 mPa·s

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**TITSEAL 6100**

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 9 nin 15

**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isınma halinde: Polimerizasyon tehlikesi

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbonmonoksit

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 10 nin 15

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
21645-51-2	Aluminium hydroxide	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
		solunum buhar	ATE 11 mg/l			
		solunum (4 h) toz/sis	LC50 2,3 mg/l	Sıçan		
100-42-5	stiren	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 11,8 mg/l	Sıçan		
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
13463-67-7	titanium dioxide	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	ağız	LD50 3129 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
108-31-6	maleik anhidrit	ağız	LD50 1090 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 2620 mg/kg	Tavşan		

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate); maleik anhidrit)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (stiren)

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (stiren)

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 11 nin 15

**Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: stiren.

Endokrin bozma potansiyeli Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
100-42-5	stiren						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	4,02	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	1,01	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 ( )	500 mg/l	0,5 h			

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
100-42-5	stiren	Değerlendirme			
			70,9%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
100-42-5	stiren	2,96

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
100-42-5	stiren	74		

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 12 nin 15

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın.

EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar ; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1866**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution**14.3. Taşımacılık zararları:** 3**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1

Özel Hükümler: 640E

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L

Nakliye kategorisi: 3

Tehlike numarası: 30

Tünel kısıtlama kodu: D/E

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**

E1

ADR/RID bölüm 3 uyarınca 2.2.3.1.5. sınıf(ı) bir ürün değildir.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1866**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 13 nin 15

**14.3. Taşımacılık zararları:** 3**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: no

Özel Hükümler: 223, 955

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

**Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)**

E1

Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1866**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution**14.3. Taşımacılık zararları:** 3**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 10 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

E1

: Y344

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Alevlenir sıvı

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB: 15,4 % (&lt; 250 g/l)

UOB alt kategori (2004/42/AT):

Bodyfiller/stopper - All types, UOB- sınır değeri: 250 g/l

**Ek Bilgiler**

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 14 nin 15

Çalışanların iş sırasında sağlığını ve emniyetini kimyasal maddelerden gelen tehditlere karşı korumaya yönelik talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

**Ek Bilgiler**

Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir: hiçbiri

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,7,8,9,11,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3  
Acute Tox. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1  
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması, alt kategorisi 1B  
Skin Irrit. 2: Cilt tahrişi, zararlılık kategorisi 2  
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı, zararlılık kategorisi 1  
Eye Irrit. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2  
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1  
Skin Sens. 1A: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1A  
Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi, zararlılık kategorisi 1B  
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi, zararlılık kategorisi 2  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3  
STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma, zararlılık kategorisi 1  
Aquatic Acute 1: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Akut 1  
Aquatic Chronic 3: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## TITSEAL 6100

Revizyon: 21.01.2026

Form No: 5341

Sayfa 15 nin 15

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
Ürm. Sis. Tok. 2; H361d	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)