

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"(RG.-13/12/2014-29204) ve 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Tüzüğü'nün Ek II'si uyarınca hazırlanmıştır.

Doküman No : SDS.091  
Yayın Tarihi : 04.09.2019  
Revizyon No : 04  
Revizyon Tarihi : 09.12.2021

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

### 1. ÜRÜNÜN VE İŞ SAHİBİNİN TANIMI

#### 1.1. Ürünün Tanımı

Ürün Adı : DENSURF SM 102  
Bileşim Türü : Polieter modifiye polisiloksan çözeltisi

#### 1.2. Ürünün Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı

Ürün özel silikon esaslı yüzey düzenleyici katkı ajanı olarak kullanılır.

#### 1.3. Şirket Tanımı

Firma Adı : DENGİ KİMYA & TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.  
Adresi : Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 259. Sok.  
No:4/1 Ergene/TEKİRDAĞ  
Telefon : +90 (0282) 674 54 00 (Pbx)  
Fax : +90 (0282) 674 50 01  
E-mail : certificate@dengekimya.com  
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren : Merve Aslı Dövençi

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

İlk Yardım : 112  
İtfaiye : 110  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Maddenin veya Karışımın Sınıflandırılması

(SEA: R.G.-11.12.2013-28848)

Fizikokimyasal etki : İlişği yoktur.

İnsan sağlığına etki : İlişği yoktur.

Çevresel etki : İlişği yoktur.

#### 2.2. Etiket Unsurları

Ürün Kimliği: Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşendir.

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

<b>ÜRÜN ETİKETİ (SEA: R.G.- 13/12/2014-29204)</b>	
Yoktur.	
<b>Uyarı Kelimesi</b>	Yoktur.
<b>Zararlılık ifadeleri</b>	Yoktur.
<b>Önlem ifadeleri</b>	P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın. P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. P280: Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet /göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Maddenin adı/türü	CAS NO	EC NO	Kons.(%)	Sınıflandırma
				SEA
2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-	29911-28-2	249-951-5	%40-55	Sınıflandırılmamıştır
Organomodifiye Silikon	Ticari sır.	Ticari sır.	%50-60	Sınıflandırılmamıştır

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz. Bilinci yerinde olmayan hastaya herhangi bir şey içirmeyin.

#### 4.2. Soluma Sonrası

Hastayı temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabilecek pozisyonda dinlendirin. Nefes almada zorluk çekerse oksijen desteği sağlayın. Gerekli durumlarda solunum aygıtına bağlayın. Tıbbi tavsiye alın, mümkün olursa ürün etiketini veya bu formu yetkiliye gösteriniz.

#### 4.3. Cilt ile Temas Sonrası

Sabun ve suyla iyice yıkayınız.

#### 4.4. Göz ile Temas Sonrası

Su ile en az 20 dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

#### 4.5. Yutma Sonrası

Eğer yutulmuşsa, ASLA kusturmayın. Bir bardak su içirin. Bayılmış ise kazazedeye hiçbir şey içirtmeyin. Tıbbi yardım isteyin.

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Genel

Yangın esnasında yangın personeli dışında herkes uzaklaştırılmalıdır. Ürün ambalajları yangın ortamından uzaklaştırılmalıdır. Nefes alma aparatı ve uygun koruyucu kıyafetiniz olmadan tehlikeli bölgede kalmayınız.

#### 5.2. Uygun Yangın Söndürme Maddeleri

Kuru toz, köpük, karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Uygun Olmayan Yangın Söndürme Maddeleri

Su jeti

#### 5.4. Spesifik Tehlikeleri

Karbon oksitler, silikon bileşikleri, formaldehit.

#### 5.5. Tehlikeli Bozunma/Yanma ürünleri

Yanma sırasında tehlikeli gazlar açığa çıkabilir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

#### 6.1. Kişisel Önlemler

Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. Bağımsız soluma aparatı kullanınız.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Yerel düzenlemelere uygun şekilde onaylanmış kimyasal atık toprakla doldurma alanında imha ediniz. Lağım, suyollarına veya toprağa sızmamalıdır.

#### 6.3. Temizleme Yöntemleri

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Döküntüyü granül, talaş, bez vb. emici maddelerle toplayın. Küreyin ve kurtarmak ya da imha etmek için bir kaba yerleştirin. Bertaraf edilmesi için bir kaba nakledin.

### 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli Kullanım İçin Önlemler

Eldiven ve toz maskesi kullanın. Ambalajı kuru yerde muhafaza edin. Kapağı tekrar kapatılırken kuru olmalıdır. Kullanılan kepçe sadece bu ürüne ait olmalı ve kuru olmalıdır. Kullanım sonrasında mümkünse ambalaj tekrar mühürlenir ve kapağın kapatıldığından emin olunur.

#### 7.2. Depolama Koşulları

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Orijinal kutusunda saklayın.

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Maruz Kalma Kontrolleri

DNEL-veri yok.

#### 8.2. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

#### 8.3. Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım)

##### 8.3.1. Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Kişisel koruyucu donanımın, iyi mesleki hijyen uygulamaları, mühendislik kontroller, havalandırma ve izolasyonu da içeren diğer kontrol önlemleri ile uyumlu ve bağlantılı olduğundan emin olun.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda malzemelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını direk çıkartın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın.

Göz ve deri ile direk temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin.

Sigara kullanmayın.

##### 8.3.2. Vücudun korunması/Kişisel Koruyucu Donanımlar

###### 8.3.2.1. Göz-Yüz Koruması

EN 166 formlarına uygun, yanları korumalı emniyet gözlükleri kullanılmalıdır.



###### 8.3.2.2. Ellerin Korunması

Eldivenler sadece ürün için değil kullanım koşulları ve süresi de dikkate EN 374 standardına uygun olarak seçilmelidir alınarak seçilmelidir.



###### 8.3.2.3. Vücudun Korunması

Kimyasal maddelerle ilişkili zararlara ve temas potansiyeline karşı dirençli giysiler ve güvenlik ayakkabıları kullanılmalıdır.



## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

### 8.3.2.4. Solunum ile ilgili önlemler

Mesleki maruziyet değerlerinin üzerine çıktığı durumlarda ve/veya gaz, buhar, sis oluşumu halindeki maruziyetlerine karşı standartlara uygun kendiliğinden depolu solunum cihazı veya organik buhar solunum cihazı kullanılmalıdır.



### 8.3.3. Isıl Zararlar

Isıl zarar arz eden materyaller için kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

### 8.3.4. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çevresindeki yükümlülük tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Genel Bilgiler

Görünüş	: Berrak / Sarımsı Sıvı
Koku	: Kendine has
<b>Diğer Bilgiler</b>	
Yoğunluk	: Veri yok.
Çözünürlük	: Veri yok.
Viskozite	: Veri yok.
İyonik yapı	: Non-iyonik
Katı madde (160°C, 10 dk)	: 52±2
pH (20°C)	: Veri yok.
Parlama Noktası	: Veri yok.
Kaynama Noktası	: Veri yok.
Buhar Basıncı	: Veri yok.
Patlama Tehlikesi	: Patlayıcı değildir.

## 10. KARARLILIĞI VE REAKTİVİTESİ

Kimyasal Kararlılık	: Normal oda sıcaklığında stabildir.
Zararlı Tepkime Olasılığı	: Bilinmiyor.
Kaçınılması Gereken Durumlar	: Nem ve güneş ışığı ile temasından kaçınınız.
Kaçınılması Gereken Maddeler	: Asitler, güçlü oksitleyici maddeler
Zararlı Bozunma Ürünleri	: Normal şartlarda saklandığında bozunması beklenmez.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Oral Toksikite	: 2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-; LD50 (Rat): 3700 mg/kg bw [ECHA]
Akut Dermal Toksikite	: 2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-;

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

<b>Akut Solunum Toksikite</b>	LD50 (Rat): 2000 mg/kg bw [ECHA] : 2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-; LC0 (4 h) 2,04 – 5,4 mg/L hava (sıçan) [ECHA]
<b>Tahriş Edicilik (Göz)</b>	: Tahriş edici olabilir.
<b>Tahriş Edicilik (Deri)</b>	: Tahriş edici olabilir.
<b>Uzun Süreli Kullanımda</b>	: Bu ürünün hiçbir bileşeni %0,1'den büyük veya ona eşit seviyelerde mevcut değildir ve OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

<b>Ekotoksikite</b>	: 2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-; NOAEL 450 mg/kg s/gün [ECHA] Dermal-sistemik etkiler: NOAEL 91 mg/kg vücut ağırlığı/gün (subkronik, sıçan) [ECHA] Solunum-sistemik etki NOAEC 200 mg/m <sup>3</sup> (subacute, rat) [ECHA]
<b>Kalıcılık ve Bozunabilirlik</b>	: 2-Propanol, 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)-; Biyolojik olarak bozunabilir. (%100) [ECHA]
<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	: Veri yok.
<b>Diğer olumsuz etkiler</b>	: Bu madde / karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyo birikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyo birikimli (vPvB) olduğu düşünülen hiçbir bileşen içermez.

Bu bilgiler hazırlanırken hammadde GBF'lerinden faydalanılmıştır.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürünün yeraltı sularına, akarsulara ve kanalizasyon sistemine karışmasını önleyin.

Aritma sistemlerine yüksek miktarda deşarj edilmemelidir.

Ürün resmi yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

#### Kabın imha edilmesi;

Boş kaplar tehlikeli atık içerebileceğinden dolayı uygun metotlarla temizlenmelidir. Dökülen alan bol su yıkanmalıdır.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Tehlikeli mallar taşımacılığıyla ilgili ulusal ve uluslararası düzenlemelere göre, bu madde tehlikeli olarak görülmemiştir. Yiyecek maddelerinden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

#### Taşımacılık Bilgileri

**Karayolu taşıması ADR/RID Sınıfı** : Tehlikeli madde değildir.

**Ambalaj Grubu** : -

**UN No** : -

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"(R.G.-13/12/2014-29204) ve 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Tüzüğü'nün Ek II'si uyarınca hazırlanmıştır.

Doküman No : SDS.091  
Yayın Tarihi : 04.09.2019  
Revizyon No : 04  
Revizyon Tarihi : 09.12.2021

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

Sevk İsmi : -  
Deniz Yolu Taşımaya İMDG Sınıfı : -  
Hava Yolu Taşımaya  
ICAO-TI ve IATA-DGR : -  
İlave Bilgiler : Taşımacılıkta özel bir önlem gerektirmemektir.

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu güvenlik Bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23.06.2017-30105)  
Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. - 13.12.2014 -29204)  
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (R.G. - 18.12.2014 -29209)  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (R.G. -06.08.2013 -28730)  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (R.G. - 12.08.2013 -28733)  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (R.G. -02.07.2013 - 28695)  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği (R.G. -24.07.2013 -28717)  
Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (R.G. - 02.08.2016-29789)  
Atık Yönetimi Yönetmeliği ( R.G. -02.04.2015 -29314)

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1. Risk İfadeleri

Yoktur.

#### 16.2. Önlem İfadeleri

P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

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

#### 16.3. Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu güvenlik bilgi formu hammadde GBF'leri ve ilgili yönetmelikler referans alınarak hazırlanmıştır.

#### 16.4. Kısaltmalar

LC... (Lethal Concentration, ...%) : %50 Öldürücü doz  
LD... (Lethal Dose, ...%) : %50 Öldürücü konsantrasyon  
DNEL (Derived No-Effect Level) : Etki gözlemlenmeyen değer

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"(RG.-13/12/2014-29204) ve 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Tüzüğü'nün Ek II'si uyarınca hazırlanmıştır.

Doküman No : SDS.091  
Yayın Tarihi : 04.09.2019  
Revizyon No : 04  
Revizyon Tarihi : 09.12.2021

## ÜRÜN ADI: DENSURF SM 102

NOAEL (No observable adverse effect level)	: Yan etki gözlemlenmeyen değer
NOEL/NOEC (No Observed-effect level/concentration)	: Deneysel Hayvanlarında gözlenebilen hiçbir yan etki göstermeyen doz
EC... (Effect concentration, ... %)	: EC <sub>50</sub> Maksimum etkinin %50'sini oluşturan ilaç konsantrasyon
ADR	: Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IATA (International Air Transport Association)	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG (International Maritime Dangerous Goods)	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu

### 16.5. Hazırlama ve Güncelleme Bilgileri

Hazırlanma Tarihi	: 04.09.2019
Revizyon Numarası	: 04
Revizyon Nedeni	: 3. kısım
Hazırlayan kişinin; Adı Soyadı	: Merve Aslı Düvenci
Belge Numarası	: LONCA KDU 65/2021.10
Belge Geçerlilik Tarihi	: 06.03.2026
İletişim Bilgileri	: certificate@dengekimya.com

### 16.6. Genel Kullanım Bilgisi

Bu güvenlik bilgi formu mevcut bilgilerimize dayanmakla birlikte ürünün ürün sağlığı, güvenlik ve çevre etkilerini tanımlamak amacıyla oluşturulmuştur. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.