



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

**Ürün adı** SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT  
**Ürün numarası** SWXP0GL, SWXP0GG, SWXP0P, SWXP0D, SWXP0L, SWXP0G

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Belirlenmiş kullanımlar** Temizleme ajanı.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39

**Üretici** MICROCARE CORPORATION  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 860-827-0626  
Fax: +1 860-827-8105  
techsupport@microcare.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

**Acil durum telefon numarası** CHEMTREC Turkey (Istanbul) +(90)-212-7055340  
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

**Fiziksel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
**Sağlık zararları** Akut Tok. 4- H302 BHOT Tek Mrz. 1- H370  
**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3- H412

**İnsan sağlığı** Sıvı, gözler ve cilt için kuvvetli bir şekilde tahriş edicidir. Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

<b>Çevresel</b>	Ürün, sucul organizmalar için zararlı olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen bir madde içerir.
<b>Fiziko-kimyasal</b>	Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler. Gaz veya buhar, solunum için mevcut oksijenin yerini değiştirir (boğucu madde).

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H370 Organlarda hasara yol açar .  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

##### Önlem ifadeleri

P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

##### İlave etiket bilgileri

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.  
RCH001a Sadece endüstriyel alanlarda kullanım için.

##### İçerikler

trans-dikloroetilen , metanol

##### İlave önlem ifadeleri

P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).  
P330 Ağızınızı çalkalayın.  
P331 Kusturmayın.  
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P405 Kilit altında saklayın.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

**2.3. Diğer zararlar**

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

**3.2. Karışımlar**

<b>trans-dikloroetilen</b>			<b>60-100%</b>
CAS numarası: 156-60-5	EC numarası: 205-860-2	REACH kayıt numarası: 05-2114285321-54-0000	
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Sucul Kronik 3- H412			
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>			<b>10-30%</b>
CAS numarası: 138495-42-8	EC numarası: 420-640-8	REACH kayıt numarası: 01-2119446695-28-0000	
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412			
<b>1,1,2,2,3,3,4-HEPTAFLUOROCYCLOPENTANE</b>			<b>10-30%</b>
CAS numarası: 15290-77-4	EC numarası: 430-710-1		
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412			
<b>metanol</b>			<b>1-5%</b>
CAS numarası: 67-56-1	EC numarası: 200-659-6	REACH kayıt numarası: 05-2114285316-45-0000	
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370			

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Place unconscious person on the side in the recovery position and ensure breathing can take place. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Özel tavsiye için doktora danışın.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Özel tavsiye için doktora danışın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Astım benzeri nefes darlığına neden olabilir. Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir. Aritmi (normal kalp atışından sapma).
<b>Yutma</b>	Akciğer ödemi, köpüklü balgam.
<b>Cilt teması</b>	Cilt tahrişi. Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Geçici olarak gözleri tahriş edebilir. Gözleri tahriş eder. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Kızarıklık. Ağrı.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su spreyi, duman veya sis. Kuru kimyasallar. Karbon dioksit (CO2).

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel zararlar</b>	Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Closed containers can burst violently when heated, due to excess pressure build-up.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Karbon oksitler. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours. Fire creates: Karbonil bileşikleri. Klorürler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın yerine yakın kaplar başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin. Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Kişisel önlemler** Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**Döküntü temizleme yöntemleri** Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürlenin. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Kullanım tedbirleri** İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depolama tedbirleri** Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

**Depolama sınıfı** Belirsiz depolama. Ürün alevlenir değildir.

#### **7.3. Belirli son kullanım(lar)**

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

**Reference to other sections.** Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

### **BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

##### **Mesleki maruziyet limitleri**

##### **metanol**

Sınır Değer (TWA 8-saat): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

Deri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

### Additional Occupational Exposure Limits

#### İçerik notları

ACGIH = US Standard. Threshold Limit Values (2005), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Özel havalandırma gereklilikleri bulunmamaktadır. Ürün, kapalı bir alanda yeterli havalandırma olmadan elleçlenmemelidir.

#### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu korunma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri. Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

#### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Polivinil alkol (PVA). Viton lastik (flor lastik).

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Sıçramaya ve kirlenmeye karşı koruyan uygun koruyucu giysi giyin. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Sağlık tedbirleri

Göz yıkama yeri sağlayın.

#### Solunum sisteminin korunması

Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler. Kapalı veya havalandırması yetersiz olan alanlarda, hava sağlayan solunum aygıtı kullanılmalıdır. Tam yüz korumalı, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanın.

#### Termal zararlar

Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Berrak sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Karakteristik. Eter.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** 41°C/106°F @ 101.3 kPa

<b>Parlama noktası</b>	Ürün alevlenir değildir.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 15.0 % Alt alevlenirlik/patlama limiti: 7.0 %
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Uygulanamaz.
<b>Buhar basıncı</b>	8.4 psia @ 25°C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	1.28 g/cm <sup>3</sup> @ 25 C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda az çözünür.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Belirlenemedi.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Kırılma indeksi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Uygulanamaz.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Uçuculuk</b>	100%
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Uygun bilgi yok.
<b>UDF Phrase 1</b>	Ürün alevlenir değildir.

### **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

#### **10.1. Tepkime**

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

**Zararlı tepkime olasılığı** Polimerleşmez.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Alkali metaller. Toprak alkali metaller. Toz haline getirilmiş metal.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Halojenli hidrokarbonlar. Hidrojen florür (HF). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO).

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 1.215,79

#### Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 10.714,29

#### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (buharlar mg/l) 2.285.714,29

**Soluma** Buharlar boğazı/solunum sistemini tahriş edebilirler. Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Öksürük. Solunum zorluğu.

**Yutma** Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Bulantı, baş ağrısı, baş dönmesi ve zehirlenmelere neden olabilir.

**Cilt ile temas** Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. Alerjik temas egzamasına neden olabilir.

**Göz ile temas** Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

**Tıbbi belirtiler** Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Baş ağrısı. Yorgunluk. Bulantı, kusma.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### trans-dikloroetilen

**Diğer sağlık etkileri** Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

#### Akut toksisite - oral

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.235,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 1.235,0

#### Akut toksisite - dermal



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

---

**Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub>)** 5.000,0  
mg/kg)

**Türler** Tavşan

**ATE dermal (mg/kg)** 5.000,0

**Akut toksisite - soluma**

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub>)** 24.100,0  
buharlar mg/l)

**Türler** Sıçan

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 24.100,0

**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane**

**Akut toksisite - oral**

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub>)** 5.000,0  
mg/kg)

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

**Akut toksisite - dermal**

**Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub>)** 5.000,0  
mg/kg)

**Türler** Sıçan

**ATE dermal (mg/kg)** 5.000,0

**Akut toksisite - soluma**

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub>)** 114,0  
buharlar mg/l)

**Türler** Sıçan

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 114,0

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Hayvan verisi** Tahriş edici değil. Tavşan

**İnsan cildi modeli testi** Veri eksikliği.

**Aşırı pH** Uygulanamaz. Cilt için aşındırıcı değil.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil. Tavşan

**Solunum yolları hassaslaşması**

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Veri eksikliği.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil. - Kobay: Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Kanserojen etkisi olduğu bilinen herhangi bir madde içermez.
<b>IARC kanserojenite</b>	Listelenmemiştir.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Hayvan çalışmalarında yapılan deneyler sonucu, üreme toksik olduğuna dair bir kanıt yoktur.
<b><u>Cilt ile temas</u></b>	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Cildin yağsızlaştırılabilir, ancak tahriş edici değildir.
<b>Göz ile temas</b>	Gözlerde tahrişe neden olabilir.
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

**metanol**

<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	100,0
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	300,0
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub> buharlar mg/l)</b>	64.000,0
<b>Türler</b>	Sıçan
<b>ATE soluma (buharlar mg/l)</b>	64.000,0

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**Ekotoksisite** Ürün, sucul organizmalar için toksik olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere sebep olabilecek bir madde içerir.

**Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

### trans-dikloroetilen

**Ekotoksosite** Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ekotoksosite** It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

### 12.1. Toksikite

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### trans-dikloroetilen

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Balığı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Su piresi

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** LC<sub>50</sub>, 48 saatler: 11.7 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Yosunu

### metanol

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Uygun veri yoktur.

**Fototransformasyon** Uygun değil.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### trans-dikloroetilen

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Uygun veri yoktur.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün biyobozunur olması beklenmemektedir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

**Dağılım katsayısı** Uygun bilgi yok.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### trans-dikloroetilen

**Biyobirikim potansiyeli** Bu ürünün sudaki çözünürlüğü düşük olduğundan, önemli ölçüde bir biyobirikim beklenmemektedir.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Biyobirikim potansiyeli** Bu ürünün sudaki çözünürlüğü düşük olduğundan, önemli ölçüde bir biyobirikim beklenmemektedir.

**Dağılım katsayısı** Pow: 2.7

#### metanol

**Dağılım katsayısı** : -0.77

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Uygun veri yoktur.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### trans-dikloroetilen

**Hareketlilik** Ürün, zayıf su çözünürlüğüne sahiptir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez. Uygun veri yoktur.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Ürün, küresel ısınmaya (sera etkisi) sebep olabilecek bir madde veya maddeler içerir.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Geri kazanım/yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun. Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Genel** Düzenlenmedi. Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN numarası

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT

Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Non-hazardous substance.

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Düzenlenmedi. Uygulanamaz.

### Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC İlgili değildir. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.  
koduna göre dökme taşımacılık

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### **AB mevzuatı**

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

#### **Revizyon ile ilgili açıklamalar**

NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.

#### **Yeni düzenleme tarihi**

20.04.2017

#### **Kaçıncı düzenleme olduğu**

14

#### **Hazırlama tarihi**

20.04.2017

#### **GBF No**

BULK - SWXP

#### **GBF durumu**

Onaylandı.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SWXP - SWELLEX-P POLYURETHANE SWELLING AGENT**

---

<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H301 Yutulması halinde toksiktir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H331 Solunması halinde toksiktir. H370 Organlarda hasara yol açar . H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
-------------------------------------	---

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.