

### 1. Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

<b>Madde / Müstahzarın Tanıtılması:</b>	<b>POLIVAKS D32</b>
<b>Madde / Müstahzarın Kullanımı:</b>	Polipol doymamış poliester reçinelerine ve Poijel jelkottlara ilave edilerek yüzey yapışkanlığının ortadan kaldırılmasında kullanılır.
<b>Firma / İş Sahibinin Tanıtımı:</b>	Poliya Poliester ve Yard. Mad. San. Firuzkoy Yolu No:46 34320 Avcılar Istanbul, TURKEY <a href="http://www.poliya.com.tr">www.poliya.com.tr</a>
<b>Acil Durumda Telefonu:</b>	+90 (212) 509 31 90
	Tel: +90 (212) 509 31 90 pbx Fax: +90 (212) 509 31 94

### 2. Bileşenleri/İçindekiler Hakkında Bilgi

<b>Hammadde/Karışım:</b>	Solvent içinde çözünmüş parafin. Bu ürün, AB direktiflerine uyumlu bir preparat olarak kabul edilmektedir.
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kimyasal Ad	CAS Numarası	Konsant. (%)	AB Numarası	Sembol	R Tanımı
Styrene	100-42-5	60-70	202-851-5	Xn	R10, R20, R36/38
Toluene	108-88-3	20-30	203-625-9	F, Xn	R11, R38, R48/20, R63, R65, R67

### 3. Tehlike Tanımı

<b>İnsan Sağlığına Tehlikeleri:</b>	Zararlı, Xn. Gözü tahriş edici, Buharı baş dönmesi ve uyku yaratabilir. Cildi tahriş eder. Doğmamış çocuğa zarar riski. Yutulduğunda akciğer hasarına neden olur.
<b>Fiziko Kimyasal Etkileri:</b>	Kolay Alevlenir, F.
<b><u>Etkiler ve Semptomlar</u></b>	
- Solunum:	Yutulduğunda akciğer hasarına neden olur.
- Yutma:	Boğaz ağrısı, karın/mide ağrısı, baş ağrısı, baş dönmesi, kusma, halsizlik.
- Cilt Teması:	Cildi tahriş eder.
- Göz Teması:	Kızarıklık ve gözde acı/yanma.

### 4. İlk Yardım Önlemleri

<b><u>İlk Yardım</u></b>	
- Solunum:	Temiz havaya çıkartınız, istirahat durumunda ve yarı dik pozisyonda tutunuz, giysileri gevşetiniz. Soluk alıp vermede zorluk varsa yapay solunum uygulayın. Ciddi maruz kalma söz konusu ise tıbbi destek isteyiniz.
- Yutma:	KİŞİ KUSTURULMAMALI, kusma sırasında madde akciğere girebilir. Ağız su ile çalkalanmalı, bol miktarda temiz su/süt içirilmeli. Tıbbi destek isteyiniz. Solunum yollarını açık tutun.
- Cilt Teması:	Etkilenen bölge bol su ve sabunla yıkanmalı. Madde ile temas eden, bulaşan kıyafetler çıkarılmalı. Hassasiyet devam ederse tıbbi destek isteyiniz.
- Göz Teması:	Gözde kontak lens olup olmadığı kontrol edilmeli ve hemen çıkartılmalıdır. Bol miktarda temiz su ile yıkayın. Göz yıkanırken göz kapaklarının altında yıkanabilecek biçimde kaldırın. Her zaman tıbbi destek isteyiniz.

## 5. Yangınla Mücadele Bilgileri

### Söndürme ortamı/maddeleri

#### - Uygun:

KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal toz kullanın.

BÜYÜK YANGIN: Alkol köpüğü, su spreyi ya da sis. Yangın sırasında kapalı ürün kapları su spreyi ile soğutulurken, basınca girmemesi ve kendi kendine tutuşma ve patlama olması engellenmelidir.

### Tehlikeli termal dekompozisyon (bozunma) ürünleri:

Karbon oksitleri (CO, CO<sub>2</sub>) ve metal oksitleri oluşabilir.

### İtfaiyeciler için Korunma bilgileri :

Koruyucu kıyafet giyilmeli ve kendinden soluma aparatı (oksijen tüpü) bulunmalıdır.

## 6. Kaza Sonucu Dökülme/ Sızıntı Önlemleri

### Kişisel Korunma: Çevresel Korunma ve Temizleme Metodları :

Yeterli koruyucu ekipman giyin. Buharı solumayın.

Sızıntı veya dökülen malzemenin drenaj, su giderlerine, yerüstü su kaynaklarına ve yer altı su kaynaklarına karışmasını engelleyin. Yüzeyle olabildiğinde maddeden toplayın ve kapalı konteynere koyun. Geri kalan bulaşıkları inert emici madde (kum, toprak) ile kapatın. Yerel yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf edin.

## 7. Kullanım ve Depolama

### Kullanım:

Isı, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Sigara içmeyin. Buharını solumayın . Göz ve cilt temasından kaçının. Elektrostatik deşarjlara karşı önlem alın.

### Depolama:

Serin ve havalandırılan bir yerde peroksitlerden uzak depolayın. Elektrostatik deşarjlara karşı önlem alın.

## 8. Maruz Kalma/Kişisel Korunma

### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

<u>İçindekiler</u>	<u>TLV/PEL</u>
<b>Styrene</b>	<b>EH40 (İngiltere ,2000).</b> TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> 8 saat TWA: 100ppm 8 saat STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika STEL: 250 ppm 15 dakika
	<b>BAUA (Almanya).</b> TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 saat TWA: 20 ppm 8 saat
<b>Toluene</b>	STEL: 574 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) Kısa vadeli 100 ml/m <sup>3</sup> 384 mg/m <sup>3</sup>

### Kişisel Korunma Ekipmanları:

#### - Solunum Sistemi

Buhar maskesi, . Onaylı ve sertifikalı maske/respirator olduğundan emin olur. Havalandırma azsa, uygun maske/respirator kullanın.

#### - Cilt ve Vücut:

Laboratuar kıyafeti.

#### - Eller:

Eldiven

#### - Gözler:

Yan korumalı, sıçramaya karşı gözlük.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Fiziksel Hali ve Görünüm:</b>	Şeffaf, sıvı
<b>Renk:</b>	Renksiz, hafif sarı
<b>Koku:</b>	Karakteristik
<b>Kaynama noktası:</b>	Bilinen en düşük değer 145.05°C (293.1°F) (Stiren). 110°C (Toluen)
<b>Erime noktası:</b>	-30.5°C (-22.9°F) (Stiren) -95°C (Toluen)
<b>Yoğunluk:</b>	1,06-1,65 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Buhar Yoğunluğu:</b>	Bilinen en yüksek değer is 3,6 (Hava=1) (Stiren); 3,18 (Toluen)
<b>Buhar Basıncı:</b>	Bilinen en yüksek değer is 0.6 kPa (4.5 mmHg) (20°C Stiren). 29 hPa (20°C Toluen).
<b>Çözünürlük:</b>	Soğuk suda, sıcak suda, metanolda ve aseton ile çözünür.
<b>Octanol/Su Oran Katsayısı:</b>	Uygulanamaz
<b>pH:</b>	Uygulanamaz
<b>Parlama (Flash) Noktası:</b>	Kapalı Kap: 33°C (91.4°F)
<b>Kendi kendine Tutuşma Noktası</b>	Bilinen en düşük değer 490°C (914°F) (Stiren).
<b>Patlama Limitleri</b>	Bilinen en geniş aralık ALT LİMİT: 1.1% ÜST LİMİT: 8% (Stiren).

## 10. Stabilite ve Reaktivite

<b>Kaçınılması Gereken Koşullar/Maddeler:</b>	Aşırı ısınma. Güneş ışığından uzak tutun. Peroksitlerle karıştırmayın.
<b>Tehlikeli dekompozisyon (bozunma) ürünleri:</b>	Karbon oksitleri (CO, CO <sub>2</sub> ), su ve metal oksitleri oluşabilir.

## 11. Toksikoloji/ Zehirlenme Bilgileri

### Potansiyel Akut Sağlık Etkileri

- Solunum:	Zararlı.
- Sindirim:	Ağız, boğaz, mideyi tahriş edici.
- Deri Teması:	Deri için tahriş edici.
- Göz Teması:	Göz için tahriş edici.

### Akut Toksikite Verisi

Madde Adı	Tip	Tür	Değer	Maruziyet
Styrene	LD50 Ağız	Sıçan	5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Fare	316 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Fare	660 mg/kg	-
	LC50 Solunum	Sıçan	11.8 mg/lit	4 saat
Toluene	LC50 Solunum	Fare	9.5 mg/lit	4 saat
	LD50 Ağız	Sıçan	5000 mg/kg	-
	LC50 Solunum	Sıçan	28,1 mg/lit	4 saat

### Potansiyel Kronik Sağlık Etkisi

<b>Karsinojenite</b>	Spesifik veri yok.
<b>Mutajenite</b>	Spesifik veri yok.
<b>Üreme Etkileri</b>	Spesifik veri yok.

### IARC Sınıflandırması

Madde	Sınıflama
Styrene	2B
Toluene	3

## 12. Ekolojik Bilgi

<b>Mobilite/Yayıma:</b>	Belirlenmemiş.
<b>Parçalanma Biyotik:</b>	Belirlenmemiş.
<b>Bio birikim potansiyeli:</b>	Belirlenmemiş.
<b>Ekotoksosite:</b>	Belirlenmemiş.

## 13. İmha Etme (Uzaklaştırma/Bertaraf etme) Bilgileri

<b>Artık Ürünün ve Bulaşmış Ambalajın imha/bertaraf edilmesi:</b>	Artıklar, federal, eyalet, şehir ve yerel çevre yönetmeliklerine uygun biçimde bertaraf edilmelidir.
-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 14. Taşımacılık Bilgileri

### Uluslararası Taşımacılık Yönetmelikleri

- UN Numarası:	UN 1993
- <u>Kara-Yol/Trenyolu</u>	
- Taşımacılığa Uygun Adı:	Alevlenir Sıvı (Toluen içerir),3,II
- ADR/RID Sınıfı:	3
- Paketleme Grubu:	II
- Tehlike Belirleme Numarası:	UN 1993

### ADR/RID Etiketi



### Denizyolu

- Taşımacılığa Uygun Adı:	Alevlenir Sıvı (Toluen içerir),3,II
- IMDG Sınıfı:	3
- IMDG Sayfa Numarası (GB):	Yok.
- Paketleme Grubu:	II
- Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG):	Yok.

### IMDG Etiketi



- Denizi Kirlenme: ---

### Havayolu

- Taşımacılığa Uygun Adı:	
- UN/ID Numarası:	3
- IATA-DGR Sınıfı:	3

### IATA Etiketi



## 15. Yönetmelik Bilgileri

### Avrupa Birliği Yönetmeliği

- İçeriği:  
- Tehlike Sembolleri

Stiren, Toluen, Parafin



- Risk Tanımları

Xn: Zararlı F:Kolay Alevlenir  
R10:Alevlenir.  
R11:Kolay alevlenir.  
R20: Solunması halinde zararlı.  
R36/38:Gözleri ve cildi tahriş eder.  
R48/20:Zararlı:Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi.  
R63:Doğmamış çocuğa zarar riski.  
R65:Zararlı:Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R67:Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
S23:Gaz/duman/buhar/aerosollerini solumayın.  
S36/37:Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.  
S46:Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı ve etiketi gösterin.  
S62:Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

-Güvenlik Tanımları

## 16. Diğer Bilgiler

**Basım Tarihi:** 01.07.2009  
**Versiyon:** Doc.msds.poliyapolivaksD32  
**91/155/EEC-2001/58/AB**  
**Avrupa Birliği Yönetmeliklerine Uygundur**

Bu MSDS içinde yer alan bilgiler ürünün güvenli bir şekilde kullanılması sağlamak için Ürün Teknik Bültenleri ile birlikte kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Bu doküman bugünkü bilgilerimiz dahilinde, laboratuvar testlerimiz ve pratik deneyimimiz katılarak ortaya çıkartılmıştır. Kullanıcı proses şartları firmamızın kontrolü ve bilgisi dışındadır. Bu ürün firmamızın bilgisi dışındaki şartlarda kullanıldığı ve/veya bu dokümanda açıklanan önlemlere uyulmadığı taktirde doğabilecek kayıp ve zararlardan firmamız sorumlu değildir. Poliya bu dokümanda yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkında sahiptir.



**Poliya Merkez Ofis**  
Head Quarters  
Firuzköy Bulv. No:46,  
Avcılar, 34320  
İstanbul, TURKEY  
Tel: +90 (212) 5093190pbx  
Fax: +90 (212) 5093194  
[www.poliya.com.tr](http://www.poliya.com.tr)

**Poliya Avrupa Ofisi**  
European Liaison Office  
TEB, Postfach 1310 83037  
Bad Aibling, GERMANY  
Tel: +49 (8061) 939 40 26  
Fax: +49 (8061) 939 40 25  
[www.poliya.net](http://www.poliya.net)

**Çerkezköy Üretim Tesisleri**  
Cerkezkoy Production Plants  
2.Organize San. Bölgesi  
Veliköy, Çerkezköy  
Tekirdağ, TURKEY  
Tel: +90 (282) 747 70 01pbx  
Fax: +90 (282) 747 70 05

**poliya online**  
www.poliya.com.tr  
support | do you need help?



© Copyright 1983-2004, Poliya-İstanbul, Poliya yani Poliya Foliester ve Yardımcı Maddeleri Sanayi İsmi tescillidir. Poliya'nın logosunu, amblemini (® ile belirtilen) ayrıca ürün isimlerini(™) içeren Polipol™, Polijel™, Polives™, Polipigment™, Polivaks™, Poligranul™ ticari isimlerini izinsiz kullanımlar hakkında yerel ve/veya uluslararası yasal işlem yapılır.