

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Quantum (104108)

## 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

**Ürün Adı ve/veya Kodu** : Quantum (104108)  
**Üretici** : Evercoat  
a Division of Illinois Tool Works Inc.  
6600 Cornell Road  
Cincinnati, Ohio USA  
Phone: 1-513-489-7600

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : marketing@evercoat.com

**Acil Durum telefon numarası (çalışma saatleri içinde)** : CHEMTEL, INC 1-800-255-3924 INTERNATIONAL 813-248-0585

**Ürün Kullanımı** : 10:1 Fine Finishing Stopper

## 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Sınıflandırma** : R10  
Xn; R20  
Xi; R36/38

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Alevlenebilir.

**İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Solunması halinde sağlığa zararlıdır. Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

**67/548/EEC sayılı Tehlikeli Maddeler Direktifi'ndeki anlamda sağlık ve çevre açısından zararlı maddeler.**

Kimyasal ad	CAS numarası	%	AT No	Sınıflandırma
styrene	100-42-5	12.5 - 25	202-851-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38
Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16				[1] [2]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### İlk Yardım Tedbirleri

- Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefesler düzensizse veya solunum yolları tıkanırsa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner kullanmayın.
- Gözle teması** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

- Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

- Yangın söndürme malzemesi** : Önerilen: alkole dirençli köpük, CO<sub>2</sub>, tozlar, su spreyi. Aşağıdakileri kullanmayın: basınçlı su.
- Öneriler** : Ateş yoğun siyah duman açığa çıkarır. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Uygun bir solunum cihazı gerekebilir. Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun. Taşan suları kanalizasyon veya su yollarına akıtmayın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

- Kişisel önlemler** : Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- Dökülme** : Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: bölüm 13). Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Deterjanla temizlemeyi tercih edin. Çözücü kullanımından kaçının. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.

**Not:** Kişisel korunma ekipmanı için bölüm 8 ve atıkların atılmasıyla ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

- Kullanma** : Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Havada alevlenir ve patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun.
- Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır.
- Taşıma sırasında statik elektriği yaymak için, varili topraklayın ve bağlama şeridi ile alıcı konteynerine bağlayın. Çalışanlar antistatik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.
- Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.
- Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu preparatın uygulanmasından kaynaklanan toz, parçacık ve sprey pusunun solunmasından kaçınınız. Zımparalamadan çıkan tozu solumaktan kaçınınız.
- Madenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır.
- Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.
- İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.
- Depolama** : Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Etiket uyarılarını inceleyin. Aşağıda tanımlanan sıcaklığın üzerinde saklamayın: 25°C (77°F). Kaçınılması gereken materyallerden ve ateş kaynaklarından uzakta, serin ve iyi havalandırılan bir alanda depolayın.
- Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaller, güçlü asitler. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akıtmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Kanalizasyona boşaltmayın.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

**Mühendislik önlemleri** : Yeterli havalandırma sağlayın. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda bu, lokal tahliye havalandırması ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

### Bileşen Adı

styrene

### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2006). Deri**

STEL: 170 mg/m<sup>3</sup> 15 dakika(lar).

TWA: 85 mg/m<sup>3</sup> 8 saat(lar).

### Kişisel koruma ekipmanı

#### **Soluma sistemi**

: Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.

Kuru boya filminin zımparalanması, alevle kesilmesi veya kaynak işlemleri toz ve zararlı dumanların oluşmasına neden olacaktır. Mümkün olduğunca ıslak zımpara kullanılmalıdır. Eğer yerel havalandırmanın sağlanması maruziyet önlenemez ise solunum için uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

#### **Deri ve vücut**

: Personel doğal liflerden yapılan antistatik veya sentetik liflerden yapılan yüksek ısıya dayanıklı giysiler kullanılmalıdır.

#### **Eller**

Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.

#### **Gözler**

: Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın.

### Çevresel etkilenme kontrolü

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### **Fiziksel durum**

: Sıvı.

#### **Renk**

: Kahverengi.

#### **Parlama noktası**

: Açık kap: 34°C (93.2°F)

#### **pH**

: 7

#### **Bağıl yoğunluk**

: 1.15

#### **Buhar Yoğunluğu**

: >1 [Hava = 1]

#### **Düşük patlama sınırı**

: Alt: 1.1%  
Yukarı: 6.1%

#### **Çözünürlük**

: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: bölüm 7).

Tehlikeli bozunma ürünleri: karbon monoksit, karbondioksit, sigara, azot oksitleri.

Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

**11. TOKSIKOLOJİK BILGI****Akut toksisite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
styrene	LD50 Karınzarı arasına	Sıçan	898 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	2650 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Kronik toksisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Karsinojenlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Mutajenlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Teratojenisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Artan zehirlilik etkisi**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12. EKOLOJİK BILGI**

Preparatın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur.  
Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Bu preparat 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Direktifinin konvansiyonel metoduna uygun olarak değerlendirilmiştir ve çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Sudaki ekotoksisite**

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Türler	Maruz kalma
styrene	Mortality	Akut EC50 4.7 mg/L	Su Piresi	48 saatler
	Mortality	Akut LC50 10 mg/L	Balık	96 saatler
	Mortality	Akut LC50 29 mg/L	Balık	96 saatler
	Mortality	Akut LC50 4.02 mg/L	Balık	96 saatler
	Mortality	Akut LC50 25.05 mg/L	Balık	96 saatler

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Biyobozunabilir**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**13. BERTARAF BİLGİLERİ**

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.  
İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**Kara - Yol/Demiryolu**

<b>UN Numarası</b>	: UN3269
<b>Taşıma belge adı</b>	: POLYESTER RESİN KİT
<b>ADR/RID Sınıfı</b>	: 3
<b>Paketleme Grubu</b>	: III

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID etiketi :



### Deniz

UN Numarası : UN3269  
Sevkiyat özel adı : POLYESTER RESİN KIT  
Özel Koşullar : 236, 944  
IMDG Sınıfı : 3  
Paketleme Grubu : III  
IMDG etiketi :



Denizleri kirleten madde : No.  
Acil Durum Programları (AcP) : F-E, S-D

### Hava

UN Numarası : UN3269  
Sevkiyat özel adı : Polyester resin kit  
Özel Koşullar : A66  
ICAO/IATA Sınıflandırması : 3  
Paketleme Grubu : III  
Hava yoluyla yapılan taşımalara "viskozite muafiyeti" ile ilgili koşullar uygulanmaz.  
ICAO/IATA etiketi :



### İç sular

UN Numarası : UN3269  
Sevkiyat özel adı : POLYESTER RESİN KIT  
ADNR Sınıfı : 3  
Paketleme Grubu : III  
ADNR etiketi :



## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

**AB Mevzuatı** : Ürün, Direktif 1999/45/EC gereğince aşağıdaki gibi sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir:

**Tehlike sembol veya sembolleri** :



Zararlı

**Risk ifadeleri** : R10- Alevlenebilir.  
R20- Solunması halinde sağlığa zararlıdır.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

- Güvenlik ifadeleri** : S24- Cilt ile temasından sakının.  
S26- Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S43- Alevlenmesi durumunda söndürmek için kuru kimyasal toz kullanın.  
S51- Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
- İçeriği** : styrene
- Kullanıma hazır karışım için UOB (VOC)** : IIB/b. Dolgular/durdurucular - Tüm tipler. AB limit değerleri: 250g/l. (2007)  
Bu ürün maksimum 93 g/l UOB (VOC) içermektedir.
- Avrupa envanteri** : **Avrupa envanteri:** Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Sanayi kullanımı** : Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlik ile ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlik ile ilgili ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

- CEPE Sınıflandırması** : 1
- 2. ve 3. Bölümlerde geçen R tümcelerinin tam metni - Avrupa** : R10- Alevlenebilir.  
R20- Solunması halinde sağlığa zararlıdır.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

**AB Yönerge 91/155/EEC ve mevcut düzeltmeler gereğince bu Güvenlik Veri Sayfasındaki bilgi gereklidir.**

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 3/31/2008.

**Sürüm** : 1.1

☑ **Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.**

### Okuyucu için Uyarı

Bu SDS içinde yer alan bilgilerde bilgi düzeyimiz ve yasalar temel alınmıştır. Ürün, ilk önce yazılı kullanma talimatları elde edilmeden bölüm 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Yerel kural ve yasalarda belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için gereken tüm önlemleri almak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Bu SDS içindeki bilgiler ürünüme ilişkin güvenlik gereklerinin açıklanması amacıyla verilmektedir. Bu bilgiler ürünün özelliklerine ilişkin bir garanti olarak ele alınmamalıdır.