



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Basım Tarihi : 07.10.2004  
Revizyon Tarihi : 23.06.2004

## 1. ÜRÜNÜN VE FİRMANIN TANIMI

Ürün adı ve/veya kodu : TF0001 - FIRIN TİNER

Kullanım amacı : Tiner

Firmanın adı, adresi ve telefon numarası : Akzo Nobel Kemipol A.Ş.

Ankara Karayolu, 25. km., 35177, Kemalpaşa, İzmir

Tel: 0(232) 877 00 71

Resmi danışma biriminin acil durum telefon numarası: 0(312) 433 70 01 (UZEM - Ankara)

0 800 314 79 00 - 5 hat (UZEM -Ücretsiz Hat)

## 2. ÜRÜN BİLEŞENLERİ HAKKINDA BİLGİLER

Avrupa Birliği, Tehlikeli Maddeler Direktifi, 67/548/EEC'e göre sağlık veya çevre açısından risk teşkil eden maddeler:

Adı	Cas No	Derişim Aralığı (%)	Ec No	Sembol	R-ifadeleri (*)
ksilen (ksilol) (bütün izomerleri)	1330-20-7	75-100	215-535-7	Xn	R10,R20/21,R38
toluen	108-88-3	0.5-1	203-625-9	F,Xn	R11,R20

## 3. ÜRÜN RİSKLERİNİN TANIMLANMASI

Ürün Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği'ne ve 1999/45/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

R11 Çok yanıcıdır.

R20/21 Solunması halinde ve deri ile temasında zararlıdır.

R38 Deriyi tahriş edicidir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### Genel

Tüm şüpheli durumlarda veya rahatsızlık belirtilerinin devam etmesi durumunda tıbbi yardım istenmelidir. Bilincini kaybetmiş kişiye asla ağız yoluyla bir şey verilmemelidir.

### Solunması durumunda

Kişi temiz havaya çıkartılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Eğer nefes alıp vermesi düzensiz veya durmuş ise, yapay solunum uygulanmalıdır. Ağız yoluyla bir şey verilmemelidir. Bilincini kaybetmiş ise pozisyonu korunmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

### Göz ile temas durumunda

Kişinin varsa kontakt lensleri çıkartılmalı, temiz ve bol su ile en az 10 dakika göz kapakları açık tutularak yıkanmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

### Ciltle temas durumunda

Malzemenin bulaştığı giysiler çıkartılmalıdır. Cilt, su ve sabunla iyice yıkanmalıdır. Çözgen ya da tiner KULLANILMAMALIDIR.

### Yutulması durumunda

Malzemenin kaza sonucu yutulması durumunda derhal tıbbi yardım istenmelidir. Kişi dinlendirilmelidir. KUSTURULMAMALIDIR.

## 5. YANGIN İLE MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Yangın Söndürücüler** Önerilenler: Alkol dirençli köpük, CO2, toz, su spreyi

Kullanılmaması gerekenler: Su jeti

Öneriler: Yangın yoğun ve siyah bir duman oluşturur. Ayrıca parçalanma ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından tehlike yaratabilir.

Uygun solunum cihazı kullanmak gerekebilir. Yangına maruz kalan kapalı ambalajlar su ile soğutulmalıdır.

Yangınla mücadele artıklarının su yollarına veya kanalizasyona sızması engellenmelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Tutuşturuca kaynaklar uzak tutulmalı ve ortam havalandırılmalıdır. Buharın solunulmasından kaçınılmalıdır. Bölüm 7 ve 8' de belirtilen koruyucu önlemler dikkate alınmalıdır. Dökülen veya sızan maddeler, kum, toprak, vermikülit ve diatome toprak gibi yanmayan malzemeler ile toplanmalı ve yerel talimatlara göre atılmak üzere ambalajlanarak muhafaza edilmelidirler (bkz. bölüm 13). Bu malzemenin kanalizasyona ve su yollarına karışmasına engel olunmalıdır.

Malzemenin döküldüğü yer tercihen deterjan kullanılarak temizlenmeli, çözgen kullanılmamalıdır.

Eğer dökülmüş veya sızmış malzeme gölleri, nehirleri veya kanalizasyonu kirletiyor ise mevzuata uygun olarak ilgili kuruluşlar bilgilendirilmelidir.

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

### Kullanım Bilgileri

Malzemenin buharı, havadan daha ağırdır ve zemin boyunca yayılabilmektedir. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Hava içinde, yanıcı ve patlayıcı buhar derişimlerinin oluşması önlenmeli ve buhar derişiminin mesleki/yasal maruziyet sınırlarının üzerine çıkması engellenmelidir.

Ayrıca, ürün açık ateş ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak ortamlarda kullanılmalıdır. Elektrikli cihazlar uygun standarda göre korunmalıdır.

Ambalajın kapağı sıkıca kapatılmalıdır. Ambalaj ısı kaynaklarından, kıvılcım ve açık ateşten uzak tutulmalıdır. Kıvılcıma neden olabilecek aletler kullanılmamalıdır.

Deri ve göz ile temastan kaçınılmalıdır. Ürünün uygulanması sırasında oluşan tozların, parçacıkların ve sprey tozunun solunmasından kaçınılmalıdır. Zımparalama sırasında oluşan tozun solunmasından kaçınılmalıdır.

Uygulama alanında sigara içilmesi, yiyecek ve içecek maddelerinin kullanılması yasaklanmalıdır.

Kişisel korunma için bölüm 8'e bakınız.

Boşaltım amacıyla asla basınç kullanmayınız: Ambalaj bir basınçlı kap değildir.

Ürün daima orjinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

Operatörler, sprey yapsın ya da yapmasınlar, sprey kabini içinde çalışmak zorunda olduklarında, havalandırma her durumda toz ve çözgen buharı miktarını kontrol altında tutmaya yeterli olmayabilir. Böyle durumlarda, sprey işlemi süresince, toz ve çözgen buharı derişimi maruziyet sınırlarının altına düşünceye kadar, basınçlı hava beslemeli solunum gereçleri kullanılmalıdır.

İş kanunlarındaki sağlık ve güvenlik kurallarına uyulmalıdır.

### Depolama Bilgileri

"Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük" ile "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü"ne göre depolanmalıdır. Etiket uyarılarına dikkat edilmelidir. Direkt gün ışığından ve ısı kaynaklarından uzak, kuru ve iyi havalandırılmış bir ortamda 5 ile 40 °C arasında depolanmalıdır.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Oksitleyici maddelerden, kuvvetli asitlerden, ve kuvvetli bazlardan uzakta depolanmalıdır.

Sigara içilmemelidir. Yetkili olmayan kişilerin girişi önlenmelidir. Açılmış ambalajlar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı engellemek için dik olarak tutulmalıdır.

## 8. MARUZ KALMA SINIRLARI / KİŞİSEL KORUNMA

### Mühendislik Önlemleri :

Yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Mümkünse emiş ve çıkış kapasitesi yüksek bir havalandırma sistemi kurulmalıdır. Eğer bu sistem oluşan parçacıkların ve çözgen buharı derişiminin mesleki / yasal maruziyet sınırının (OEL) altında kalması için yeterli olmazsa, uygun solunum maskesi veya cihazı kullanılmalıdır.

### Maruz Kalma Sınırları :

"Parlayıcı,Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük"e göre mesleki / yasal maruziyet sınırları

#### İzin Verilen Azami Miktar (8 saat ortalaması)

Ad	Limit (ppm)	Limit (mg/m <sup>3</sup> )
ksilen (ksilol) (bütün izomerleri)	100	435
toluen (toluol)	200	750

### Kişisel Korunma :

#### Solunum sisteminin korunması :

Eğer çalışan maruz kalma sınırının üzerindeki derişimlere maruz kalırsa, uygunluğu onaylanmış bir solunum cihazı kullanılmalıdır.

#### Elin korunması :

Uzun süreli veya devamlı temaslarda çözgene dayanıklı eldiven kullanılmalıdır.

Koruyucu kremler derinin malzemeye maruz kalan bölgelerini korumakta yardımcı olabilirler. Fakat bu kremlerin, malzeme ele bulaştıktan sonra kullanılması uygun değildir.

#### Gözün korunması:

Sıvı sıçrama tehlikesine karşı tasarlanmış emniyet gözlükleri kullanılmalıdır.

#### Cildin korunması:

Personel doğal elyaftan veya yüksek sıcaklığa dayanıklı yapay elyaftan yapılmış antistatik giysi giymelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Fiziksel hali** : Sıvı

<b>Koku</b>	: Kendine özgü
<b>Renk</b>	: Renksiz
<b>Parlama noktası</b>	: 16 °C / 60.8 °F
<b>İlk kaynama noktası</b>	: 140.4 °C
<b>Viskozite</b>	: 10 sn / DC4 / 23 °C
<b>Özgül ağırlık</b>	: 0,88
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	: Havadan daha ağır
<b>Suda çözünürlük</b>	: Suda çözünmez

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE BİLGİLERİ

Tavsiye edilen depolama ve kullanma koşullarında kararlıdır (bkz. bölüm 7). Ürün yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında, CO, CO2 , duman ve azot oksitler gibi zararlı parçalanma ürünleri oluşabilir.

Ekzotermik tepkimeleri önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve oksitleyici maddelerden uzak tutulmalıdır

## 11. ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ

Ürünün kendisine ait hazır veriler bulunmamaktadır. Ürün, Avrupa Birliği' nin 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Yönetmeliği' nin yürürlükteki yöntemine göre değerlendirilmiş ve zehirlilik riskleri açısından uygun olduğu sınıf belirlenmiştir. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 15' e bakınız.

İçerilen çözenlerin buharlarına belirtilen mesleki/yasal maruziyet sınırı (OEL) üzerinde maruz kalmak, mukoza zarı ve solunum sisteminde tahrişlere sebep olarak sağlığı tehlikeli yönde etkileyebilir ve böbreklerde , karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde olumsuz etkiler yaratabilir. Kişide baş ağrısı, baş dönmesi, bitkinlik , adalelerde zayıflık, uyku hali ve aşırı durumlarda bilinç kaybı gibi belirtiler olabilir.

Solventlerin deri tarafından emilmesi durumunda da yukarıdaki etkilerin bazıları görülebilir. Ürünle uzun süreli ve devamlı temasta bulunmak cildin doğal yağını kaybetmesine ve buna bağlı olarak alerjik olmayan cilt rahatsızlıklarına (kontakt dermatitis) ve de ürünün cilt tarafından emilmesine yol açabilir.

Göze sıçrayan sıvı gözde tahrişlere ve geçici hasara neden olabilir.

## 12. ÇEVRE KORUMA BİLGİLERİ

Ürünün kendisine ait hazır veriler bulunmamaktadır.

Ürünün kanalizasyon veya su yollarına karışması engellenmelidir.

Ürün, Avrupa Birliği Direktifi 1999/45/EC'te belirtilen konvansiyonel yöntemle değerlendirilmiştir ve çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Karayolu taşımaları için ADR, tren yolu taşımacılığı için RID, deniz yolu taşımacılığı için IMDG ve havayolu taşımacılığı için ICAO / IATA 'ya uyulmalıdır.

### ADR / RID

<b>Sınıf</b>	: 3
<b>Madde</b>	:
<b>UN no</b>	: 1263
<b>Taşıma belgesi ismi</b>	: UN 1263 Boya ile ilgili malzeme



### IMDG

<b>Sınıf</b>	: 3.2
<b>UN no</b>	: 1263
<b>Uygun taşıma ismi</b>	: UN 1263 Boya ile ilgili malzeme
<b>Deniz kirliliğine yol açar</b>	:



**EmS** : 3-05

**MFAG** : 310

### ICAO / IATA

**Sınıf** : 3

UN no : 1263  
Taşıma belgesi ismi : UN 1263 Boya ile ilgili malzeme



Ambalaj Grubu :

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

"Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği"ne ve "1999/45/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi"ne göre, ürünün etiket bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

Sembolü : Xn,F

### R-ifadeleri :

R11 Çok yanıcıdır.  
R20/21 Solunması halinde ve deri ile temasında zararlıdır.  
R38 Deriyi tahriş edicidir.

### S-ifadeleri :

S23 Buharını ve/veya aerosollerini solumayınız.  
S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.  
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

İçeriğinde ksilen (ksilol) (bütün izomerleri) bulunur.

## 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 'de numaraları ile verilen risk ifadelerinin açık tanımları :

R20 Solunması halinde sağlığa zararlıdır.  
R11 Çok yanıcıdır.  
R38 Deriyi tahriş edicidir.  
R20/21 Solunması halinde ve deri ile temasında zararlıdır.  
R10 Yanıcıdır.

Bu belge Güvenlik Bilgi Formu Tebliği ve TS ISO 11014-1' e uygun olarak hazırlanmıştır.

**02.04.2004 tarihli güvenlik bilgi fişinin yerine geçerlidir.**

Bu güvenlik bilgi formundaki açıklamalar bilgilerimizin mevcut durumuna ve bugün geçerli olan Avrupa Birliği yasalarıyla Türkiye Cumhuriyeti'nin ulusal yasalarına dayanmaktadır. Bu ürün, yazılı kullanım talimatı olmaksızın, 1. bölümde belirtilen amaçlar dışında kullanılamaz. Yerel kural ve yasalarda içerilen talepleri karşılamak için gerekli adımları atmak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgilerle ürünün gerektirdiği güvenlik önlemleri tanımlanmıştır: Ürün özelliklerini garanti eden bir belge olarak değerlendirilmemelidir.