



Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

### 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Metal yüzeylerin korunması amacıyla kullanılır
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Pulver Kimya San. ve Tic. A.S.  
Inönü Mah. Gençlik Cad. No:219  
TR-41400 Gebze Kocaeli
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Pulver Kimya AR-GE Bölümü
- **Acil hallerde danışma:**  
+90 262 643 00 01 Çağatay Pakkan  
+90 262 643 00 01 Çağatay Pakkan

### 2 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**



T Zehirlidir

- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**  
Malzeme toz halinde. Tozu tenneffüs etmeyiniz.  
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.  
R 46 Soya çekim yoluyla intikal edebilir hasarlara sebebiyet verebilir  
R 20/22 Tenneffüs edildiğinde ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- **Klasifikasyon sistemi:**  
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- **Ek bilgiler:**  
Toz konsantrasyonu yanıcı, patlayıcı ve mesleki maruziyet limitlerinin üstüne çıkmaması için önlem alınmalıdır

### 3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama**
- **Tarifi:** Renk maddeleri ihtiva eden reçine karışımı

- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 2451-62-9 EINECS: 219-514-3	Triglycidyl-isocyanurate (TGIC) Muta. Cat. 2; ☠ T, ☠ Xi; R 46-23/25-41-43-48/22-52/53	%0,1-5,0
CAS: 149-30-4 EINECS: 205-736-8	Mercaptobenzothiazole ☠ Xi, ☠ N; R 43-50/53	%0,1-1,0

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### 4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**  
Şüpheli durumlarda, veya rahatsızlık belirtileri görüldüğünde doktora başvurulmalıdır. Bilincini kaybetmiş kişiye kesinlikle ağız yoluyla birşey verilmemelidir.
- **Tenneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:**  
Toz boya bulaşmış kıyafetler çıkartılmalıdır. Cilt sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kesinlikle tiner veya solvent kullanılmamalıdır.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

(Devamı sayfa 2 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

### 5 Yangın söndürme önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **Maddenin, yanarken oluşturduğu maddelerin ya da oluşan gazların yarattığı özel tehlikeler:**

Yangında zararlı maddeler içeren yoğun, siyah duman oluşur. Uygun solunum cihazı kullanmak gerekebilir

· **Özel koruyucu teçhizat:**

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

Nefes koruyucu alet takınız.

· **Diğer bilgiler**

Yangın tehdidi altındaki kapıları püskürtme suyla soğutunuz.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ulaşmasına izin verilmemelidir.

### 6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

· **Kişisel güvenlik önlemleri:**

Toz oluşmasından kaçınınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

· **Çevreyi koruyucu önlemler:**

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

· **Temizleme/Toplama yöntemleri:**

Tozutmaya sebep olabileceğinden kuru fırça kullanılmalıdır. Yere dökülen malzeme vakum temizleyicilerle veya ıslak fırça ile toplanmalıdır.

Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

· **Ek uyarılar:**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### 7 Kullanım ve depolama

· **Kullanım:**

· **Güvenli çalışma için uyarılar:**

Allerji ve solunum şikâyetleri olan kişiler toz boyalara maruz kalmamalı ve uygulamamalıdır.

Yangına, patlamaya neden olacak ve mesleki maruziyet limitinin üzerinde bir toz konsantrasyonunun oluşmasını önlemek için tedbir alınmalıdır.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alınız.

Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.

İletken tabanlı ayakkabı ve giyisi giyiniz.

· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Açık alev, kıvılcım ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalı. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2

(Sayfa 2'nin devamı)

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Malzeme direkt güneş ışığından, ısı kaynaklarından uzak ve kuru bir yerde depolanmalıdır. Kutular kapalı tutulmalı, açılmış kutular tekrar kapatılmalı.

### 8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

Tozun solunmasından kaçınılmalıdır. İyi havalandırma ve bölgesel olarak ortam havasının emilip dışarı atılması ile çözülebilir. Bunlar yasal maruziyet sınırının altına inilmesi için yeterli değilse uygun solunum maskesi kullanılmalıdır.

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

<b>İnce Toz (&lt;5µm)</b>	
İzin verilen azami miktar	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Toplam Toz (&lt;10µm)</b>	
İzin verilen azami miktar	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>2451-62-9 Triglycidyl-isocyanurate (TGIC) (%0,1-5)</b>	
TGIC içeren ince toz	3 mg/m <sup>3</sup>
TGIC	0,08 mg/m <sup>3</sup>
İzin verilen azami miktar	

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Yetersiz havalandırılan yerlerde maske (P2 sınıfı) gereklidir.

· **Elleri koruyucu:**

Deri eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:**

Koruyucu elbise kullanınız

Statik yüklenmeyi önlemek için pamuklu elbiseler kullanılmalıdır

### 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· **Genel bilgiler**

<b>Biçim:</b>	Toz
<b>Renk:</b>	Çeşitli, yapılan boyaya göre
<b>Koku:</b>	Kokusuz

(Devamı sayfa 4 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **Durum değişikliği**

**Erime ısısı / Erime ısı alanı:** >50°C (Kofler)

**Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** Belirlenmemiştir.

· **Alev alma ısısı:** Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısısı:** 450-600°C (VDE0165)

· **Minimum alevlenme enerjisi:** 5-20 mJ

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Toz/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· **Patlama sınırları:**

**Alt:** 20 g/m<sup>3</sup>

**Üst:** 70 g/m<sup>3</sup>

· **Yoğunluk:** Teknik bilgi formuna bakınız

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

**suyla:** Çözülmez.

· **pH - değeri:** Suyun pH değerini değiştirmez

· **Çözücü madde oranı:**

**Organik çözücü madde:** %0,0

**VOC (CE)** 0,00 %

· **Katı madde oranı:** %100

### 10 Stabilite ve reaktivite

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

· **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· **Tehlikeli ayrışım maddeleri:**

Yüksek ısıya maruz kaldığında karbon dioksit ve monoksit, azot oksitler ve duman gibi zararlı yan ürünler oluşabilir.

### 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**2451-62-9 Triglycidyl-isocyanurate (TGIC)**

Ağızdan LD50 > 16 g/kg w/w (sıçan)

Nefesle LD50 > 11 g/m<sup>3</sup> (sıçan)

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** Toz boya özellikle cildin kıvrımlı yerlerinde ve sıkı giyecekler kullanıldığında tahrişe sebep olabilir.

· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.

· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı artırabilir.

· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

Sağlığa zararlıdır

Tahriş edicidir

Ürün soya çekim yoluyla intikal edebilen hasarlara yolaçabilir.

(Devamı sayfa 5 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2

(Sayfa 4 'nin devamı)

- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- **Duyarlılık** Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

### 12 PBT-özellikleri

- **Ökotoksik etkileri:**
- **Su toksisitesi:** Bilinmiyor
- **Not:** Balıklar için zararlı
- **Genel uyarılar:**  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır  
Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

### 13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Ürün:**
- **Tavsiye:**  
Atıklar ve kullanılmış ambalajlar "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" ne uygun olarak tasfiye edilmelidir.  
Ev çöpiyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Atık şifre numarası:** Toz boya için Avrupa atık numarası 080111 dir.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

### 14 Nakliye ile ilgili bilgiler

- **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**
- **ADR/RID - sınıfı:** -
- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**
- **İMDG - sınıfı:** -
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**
- **İCAO/İATA - sınıfı:** -
- **Nakliyat/diğer bilgiler:** Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

### 15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**  
Kimyevi maddelerle çalışırken alışlagelmiş ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**  
T Zehirlidir
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
Triglycidyl-isocyanurate (TGIC)
- **Riziko uyarıları:**  
46 Soya çekim yoluyla intikal edebilir hasarlara sebebiyet verebilir  
20/22 Teneffüs edildiğinde ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

(Devamı sayfa 6 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

**Ticari adı: Ürün Grubu: 3.1.2**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**· Güvenlik uyarıları:**

- 53 Tesiri altında kalınmasından kaçınınız - kullanmadan önce özel talimatları öğreniniz
- 20/21 Çalışırken yiyip içmeyiniz, sigara içmeyiniz
- 22 Tozu teneffüs etmeyiniz
- 24/25 Gözlerle ve ciltle temastan kaçınınız

**16 Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**· Önemli R terkipleri**

- 23/25 Teneffüs edildiğinde ve yutulduğunda zehirlidir.
- 41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi
- 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- 46 Soya çekim yoluyla intikal edebilir hasarlara sebebiyet verebilir
- 48/22 Sağlığa zararlıdır: Yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
- 50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir
- 52/53 Su organizmaları için zararlıdır. Duran ve akan sularda zararlı tesirleri olabilir

**· Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Pulver Kimya Ar-Ge****· Başvurulacak kişi ya da yer: Çağatay Pakkan**

TR