



Baskı tarihi: 15.01.2009

Yeniden düzenleme tarihi: 04.01.2008

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: Ürün Grubu: 2.1.2**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Metal yüzeylerin korunması amacıyla kullanılır
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Pulver Kimya San. ve Tic. A.Ş.
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:** Kalkmıştır.
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
Malzeme toz halinde. Tozu teneffüs etmeyiniz.
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.
- **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: 149-30-4	Mercaptobenzothiazole	☒ Xi, ☒ N; R 43-50/53	%0,1-1,0
EINECS: 205-736-8			

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Özel önlemler alınması gerekmez.
Şüpheli durumlarda, veya rahatsızlık belirtileri görüldüğünde doktora başvurulmalıdır. Bilincini kaybetmiş kişiye kesinlikle ağız yoluyla birşey verilmemelidir.
- **Teneffüs 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.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, 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
(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: 2.1.2

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **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:** Kanalizasyona ve sulara 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.
- **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.
Tehlikeli maddeler yayılmaz.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
Allerji ve solunum şikayetleri 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.
- **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 kaçınmalıdır. 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:**

İnce Toz (<5µm)

İzin verilen azami miktar 5 mg/m³

(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: 2.1.2

(Sayfa 2 'nin devamı)

Toplam Toz (<10µm)İzin verilen azami miktar 10 mg/m³

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

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

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.

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 sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:**

Koruyucu elbise kullanınız

Statik yükelenmeyi önlemek için pamuklu elbiseler kullanılmalıdır

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· **Genel bilgiler**

Biçim:	Toz
Renk:	Çeşitli, yapılan boyaya göre
Koku:	Kokusuz

· **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/m³

Üst: 70 g/m³

· **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

(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: 2.1.2

(Sayfa 3 'nın devamı)

VOC (CE)	%0
· 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:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Toz boya özellikle cildin kıvrımlı yerlerinde ve sıkı giyecekler kullanıldığında tahrişe sebep olabilir.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Allerjik reaksiyona sebep olabilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün için, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmelik lerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

12 PBT-özellikleri

- **Ökotoksik etkileri:**
- **Su toksisitesi:** Bilinmiyor
- **Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Ürün:**
- **Tavsiye:**
Atıklar ve kullanılmış ambalajlar "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" ne uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- **Atık şifre numarası:** Toz boya için Avrupa atık numarası 080112 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

(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: 2.1.2

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **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 alışılagelmiş ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Ürün için AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.
- **Güvenlik uyarıları:**
20/21 Çalışırken yiyip içmeyiniz, sigara içmeyiniz
22 Tozu teneffüs etmeyiniz
38 Havalandırmanın yetersiz olduğu hallerde nefes koruyucu alet takınız
- **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**
Mercaptobenzothiazole içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

16 Diğer bilgiler

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

- **Önemli R terkipleri**
43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir
- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Pulver Kimya Ar-Ge
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Çağatay Pakkan