



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun Hazırlanma Tarihi: 01.10.2004  
Formun Güncellenme Tarihi: 05.12.2011

## ***BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/taahhüt tanımlanması***

### **1.1. Ürün tanımlayıcı**

**CORMAY RF (katalog N° 6-308)  
CORMAY RF 500 (katalog N° 6-328)  
ACCENT-300 RF (katalog N° 7-337)  
PRESTIGE 24i RF (Versiyon 24) (katalog N° 4-269)  
PRESTIGE 24i RF (Versiyon 36) (katalog N° 4-488)  
ACCENT-200 RF (katalog N° 7-237)  
A-400 RF (katalog N° 7-437)  
OS-RF (katalog N° 9-433)**

Setler: CORMAY RF, PRESTIGE 24i RF, ACCENT-300 RF, ACCENT-200 RF, A-400 RF, OS- RF, kan serumu veya plazmasındaki romatoid faktör düzeylerinin belirlenmesi amacıyla, Sağlık Hizmeti Laboratuvarları için tasarlanmıştır.

### **1.2. 1.2 Madde veya karışım ile ilgili tanımlanan ve tavsiye edilmeyen kullanımlar**

**Laboratuvar reaktifleri. Sadece profesyonel kullanım içindir.**

### **1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının ayrıntılı bilgileri**

**Üretici:**

**PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 ŁOMIANKI**

**Telefon/faks (0-22) 751 79 10, 751 79 14**

Saat 08.00 - 16.00 arası

**E-mail:** msds@cormay.pl

### **1.4. Acil telefon numarası**

Acil durum telefon numarası: 112

## BÖLÜM 2: Tehlike Tanımlamaları

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket elemanları

Karışımın tehlikeli olarak etiketlenmesine gerek yoktur.

### 2.3. Diğer tehlikeler

Bu karışım PBT ve vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içerik bilgisi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

#### 1-REAGENT; 2-REAGENT

#### Sodium azide

İçerik: <%0.1

CAS numarası: 26628-22-8

EC numarası: 247-852-1

İndeks numarası: 011-004-00-7

Kayıt numarası: mevcut değil

#### EU Directive 67/548/EEC ya da 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma:

T+; R 28

N; R 50/53

R 32

#### 1272/2008 Sayılı Tüzüğe göre sınıflandırma [EU-GHS/CLP]:

Akut Toks. 2, H300

Akuatik Akut 1, H400

Akuatik Kronik 1, H410

EUH032

R ve H ifadelerinin tam metni, bölüm 16'da verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

**Solunum yoluyla maruz kaldıktan sonra:** Temiz hava sağlayın. Hekime başvurun.

**Cilt ile temas sonrasında:** Bol miktarda su ile yıkayınız. Kontamine olan tüm giysileri çıkarın.

**Göz ile temas sonrasında:** Göz kapaklarını iyice açarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayınız.

**Yutulursa:** Maruz kalan kişiye içmesi için bol miktarda su verin. Eğer hasta kendini iyi hissetmiyorsa, bir hekime danışın.

#### 4.2. Akut ve gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

Veri yok.

#### 4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gereken özel tedavi

Veri yok.

### **BÖLÜM 5: Yangın söndürme önlemleri**

#### 5.1. Yangın söndürme malzemesi

Karışım yanıcıdır.  
Yangın durumunda, yakınında depolanmış malzemeler için uygun söndürücü maddeler kullanın. Su, CO<sub>2</sub>, kuru toz, söndürme malzemeleri olarak kullanılabilir.  
Yangın söndürme malzemesi olarak herhangi bir öneri yoktur.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın esnasında karışımın termal ayrışması neticesinde oluşabilecek tehlikeli maddeler hakkında herhangi bir veri yoktur.

#### 5.3. Yangını söndürenler için tavsiyeler

Kurtarma ekipleri mutlaka koruyucu kıyafet ve solunum yolu izolasyon ekipmanı kullanmalıdır (ortam havasından bağımsız olarak (büyük yangın durumunda)).

### **BÖLÜM 6: KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER**

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

*6.1.1. Acil durum sorumluları dışındaki kişiler için* Preparat ile kontaminasyondan kaçın. Olay/kaza yerini bildirin. Buharları / aerosollerini solumayın. Kapalı odalarda/alanlarda temiz hava akışı sağlayın. Karışımı cilt ve gözlerle temas ettirmekten kaçın. Kirlenen giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

*6.1.2. Acil durum sorumluları için* Koruyucu kıyafet ve lastik eldiven giyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Bol su ile dilüe edin. Ürünün kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına, rezervuarlara ve su yollarına girmesini engelleyin.

#### 6.3. Temizlik yöntemleri ve malzemeleri

Küçük miktarları absorban malzemeler (kum, diyatomit, asit bağlayıcılar, universal bağlayıcılar, talaş) ile toplayın, gerekirse bol miktarda su ile durulayın. Geri dönüşüm için toplanan malzemeleri temin edin.

## 6.4. Diğer kısımlar için referans

Bu formun 8. bölümünde açıklanan kontrol önlemlerini ve kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Etrafa yayılan/saçılan malzeme için bu MSDS'in 13. bölümünde açıklanan kuralları takip edin.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Saklama

### 7.1. Güvenli kullanım önlemleri

Preparat ile çalışırken, uygun kişisel korunma araçları kullanılmalıdır (bkz. Sayfa 8). Preparatın deri ve gözlerle temasından, buharların solunmasından kaçının.

Güvenli ve yeterli havalandırma sağlayın.

#### Endüstriyel Hijyen:

Preparat ile çalışırken kesinlikle, yemek yemeyin, içecek veya tütün içmeyin (bu amaç için tasarlanmış yerler hariç). Ürünle çalıştıktan sonra ellerinizi sabunlu suyla iyice yıkayın. Deri koruyucu bariyer kremi uygulayın.

### 7.2. Güvenli saklama şartları, uyumsuzluklar dahil

Laboratuvarlarda kimyasallar için genel olarak kabul edilen normlara uygun olacak şekilde ve üreticinin orijinal kaplarında saklayın.

Kapları/ambalajları hava geçirmeyecek şekilde kapatın.

Sıcaklık + 20C ila + 100C arasında olmalıdır.

Ambalajına zarar gelmesini engellerin.

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

### 7.3. Spesifik kullanım alanı (ları)

Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Çalışma alanında geçerli mesleki maruz kalma limitleri ile ilgili maddeleri içerir.

#### Sodyum azid için veriler:

	Limit değer - Sekiz saat		Limit değer - Kısa vade	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Avustur		0,1		0,3
Belçika		0,1		0,3
Kanada - Québec			0,11 (1)	0,3 (1)
Danimark		0,1		0,2
Avrupa Birliği		0,1		0,3
Fransa		0,1		0,3
Almanya (AGS)		0,2		0,4 (1)
Almanya (DFG)		0,2 solunabilir aerosol		0,4 solunabilir aerosol
Macarista		0,1		0,3
İtalya		0,1		0,3
Japony				
Polonya		0,1		0,3
Singapur				
İspany		0,1		0,3
İsveç				
İsviçre		0,2 solunabilir aerosol		0,4 solunabilir aerosol

4/9

Hollanda		0,1		0,3
USA - NIOSH			0,1 (1)	0,3 (2)
USA - OSHA				
Birleşik Krallık		0,1		0,3

  

	<b>Uyarılar</b>	
Kanada - Québec	(1) Tavan değeri	
Avrupa Birliği	Kalın tip: Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri [2,3] ve Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri [4] (referanslar için bibliyografyaya bakınız)	
Fransa	Kalın tip: Kısıtlayıcı yasal limit değerleri	
Almanya (AGS)	(1) 15 dakika ortalama değeri:	
Almanya (DFG)	STV 15 dakika ortalama değeri:	
İtalya	cilt	
İspanya	cilt	
USA - NIOSH	(1) tavan limit değeri (HN3 olarak) (2) tavan limit değeri (NaN3 olarak)	

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Veri yok.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak, çalışma yerine göre özel olarak seçilmelidir. Koruyucu giysilerin kimyasallara karşı direnci, ilgili tedarikçiden öğrenilmelidir.

#### a) Gözün / yüzün korunması

Ürünün göz ile doğrudan temasından kaçının, koruyucu gözlük kullanın.

#### b) Cildin

##### - ellerin korunması:

Ürünün deriyle doğrudan temasından kaçının. Kontamine olan giysileri derhal çıkarın ve ürün ile temas eden yerlerinizi sabunlu suyla yıkayın. Kişisel koruyucu kıyafet ve eldiven kullanın.

#### c) Solunum koruma:

Ürünü yeterli havalandırmaya sahip olan ortamlarda kullanın. Üründen kaynaklanan buhardan kaçının.

Solunum yolu

koruyucu maddeler

gerekli değildir. **d)**

#### Termal tehlikeler:

Uygulanmaz

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Veri yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

	<u>1-REAGENT</u>	<u>2-REAGENT</u>
a) Görünüm:- -Fiziksel durum : -Renk:	Sıvı Renksiz	Sıvı Süt beyazı
b) Koku:	Kokusuz	Kokusuz
c) Koku eşiği:	Veri yok	Veri yok
d) pH:	8,3 (25 °C)	7,3 (25 °C)
e) Erime noktası / donma noktası	Veri yok	Veri yok
f) Kaynama noktası ve kaynama aralığı	Veri yok	Veri yok
g) Tutuşma noktası:	Veri yok	Veri yok
h) Buharlaşma oranı:	Veri yok	Veri yok
i) Yanıcılık (katı, gaz)	Uygulanmaz	Uygulanmaz
j) Üst / alt ateşlenme veya patlama limitleri.	Veri yok	Veri yok

PZ CORMAY S.A

Hazırlayan: E.

Komorowska

Kimlik Numarası: MSDS/ RF

Güncelleme no: 07

Sayfa Sayısı: 9

k) Buhar basıncı:	Veri yok	Veri yok
l) Buhar yoğunluğu:	Veri yok	Veri yok
m) Bağıl (rölatif) yoğunluk:	Veri yok	Veri yok
n) Çözünürlük (ler)	su ile karışabilir	su ile karışabilir
o) Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su.	Veri yok	Veri yok
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Veri yok	Veri yok
q) Ayrışma sıcaklığı:	Veri yok	Veri yok
r) Viskozite:	Veri yok	Veri yok
s) Patlayıcı özellikler:	Veri yok	Veri yok
t) Oksidasyon özellikleri:	Veri yok	Veri yok

## 9.2. Diğer bilgiler

Başka ilgili bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Ürün, üretici tarafından sağlanan koşullarda stabildir.

### 10.2. Kimyasal Sstabilite

Ürün, üretici tarafından sağlanan koşullara uygun şekilde kullanıldığında, normalde stabildir.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

Bilinmiyor.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürün, üretici tarafından sağlanan koşullarda stabildir. Işık ve ısıdan kaçının.

### 10.5. Uyumsuz materyaller

Ağır metaller, metal tuzları, asitler.

### 10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangın durumunda - nitroz gazları

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Karışım için veri yok. Ürün uygun şekilde kullanıldığında ve uygulandığında toksikolojik sorunlar beklenmemelidir. Ürün, kimyasallarla uğraşırken her zaman gösterilen özenle kullanılmalıdır. Karışım toksisite değerlendirmesi, belirli bileşenlerin toksisitesinin değerlendirilmesi esasına dayanmaktadır.

**a) Akut toksisite:**

**Sodyum azid için veriler**

LD<sub>50</sub> (oral, faregiller) – 27

mg/kg

LC<sub>50</sub> ((inhalasyon, faregiller) - 37 mg/m<sup>3</sup>

Uyarılar Duyu Organları ve Özel Duyular (Burun, Göz, Kulak ve Tat): Göz: Diğer

Davranışsal: Konvülsiyonlar veya nöbet eşiği üzerindeki etkisi. Akciğerler, Toraks veya

Solunum: Trakea veya bronşlarda yapısal veya fonksiyonel değişiklik.

LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan)- 20 mg/kg

**b) tahriş:**

Veri yok.

**c) aşındırıcılık:**

Veri yok. **d)**

**sensitizasyon:**

Veri yok.

**e) tekrarlanan doz toksisitesi:**

Veri yok.

**f) kanserojenite:**

Veri yok.

**g) mutajenite:**

Veri yok.

**h) üreme açısından toksisite:**

Veri yok.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

Bu karışımın ekolojik etkisi hakkında kantitatif veriler mevcut değildir. Karışım toksisite değerlendirmesi, belirli bileşenlerin toksisitesinin değerlendirilmesi esasına dayanmaktadır.

**Ekotoksikite:**

**Sodyum azid için veriler**

Balık toksisitesi (*Lepomis macrochirus*) – LC<sub>50</sub> - 0.68 mg/l –

96 saat Daphnia toksisitesi (*Daphnia pulex*) EC<sub>50</sub> – 4.2 mg/l -

48 saat **Diğer ekolojik veriler:**

Sulara, kanalizasyona veya toprağa nüfuz etmesine izin vermeyin.

### **12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Veri yok.

### **12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli**

Veri yok.

### **12.4 Topraktaki hareket kabiliyeti:**

Veri yok.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Veri yok.

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

## ***BÖLÜM 13: Atarken/Bertaraf ederken dikkat edilmesi gereken hususlar***

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### ***Ürün:***

Kimyasal artıklar genel olarak, özel atıklara dahil edilir. İmha daha sonra, uygun yasa ve yönetmeliklere göre yapılır. Özel atıkların nasıl bertaraf edileceği konusunda size tavsiyede bulunacak uygun yetkililer veya atık imha işletmeleri ile iletişime geçmenizi öneririz.

#### ***Paketleme/Ambalaj***

Resmi yönetmeliklere uygun olarak kaldırın. Kontamine ambalajları, ürün ile aynı şekilde işleme tabi tutun. Yönetmeliklerde aksi belirtilmemişse, kirlenmemiş ambalajlar evsel atık gibi muamele görebilir veya kullanılabilir hale getirilebilir.

## ***BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri***

### 14.1. UN numarası

Uygulanmaz

### 14.2. UN uygun sevkiyat adı

Uygulanmaz

### 14.3. Nakliyat tehlike sınıfı (ları)

Uygulanmaz

### 14.4. Paketleme grubu

Limit yok.

### 14.5. Çevresel tehlikeler

Uygulanmaz

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Uygulanmaz

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre bulk halde nakliye

Uygulanmaz



## ***BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi***

### **15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

#### **Malzeme Güvenlik Bilgi Formu aşağıdakilere göre hazırlanmıştır:**

EC Direktif Nr UE2001/58/WE, EC Direktif Nr 1999/45/EG, EC Direktif 67/548 EEC, EC Direktif 88/379/EEC ya da EC Direktif 91/155/EEC (Tehlikeli Ürün Yönetmelikleri dahil EC Yönergeleri). Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 18 Aralık 2006 tarih ve 1907/2006 sayılı Tüzüğü, Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Onaylanması ve Sınırlandırılması Hakkında Yönetmelik (REACH) (ek II) Polonya yönetmeliklerine bakınız.

### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## ***BÖLÜM 16: Diğer bilgiler***

#### ***İlgili R cümleleri/ifadeleri:***

R 32 -Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

R 28 -Yutulduğunda çok zehirlidir.

R 50/53 - Sudaki organizmalar için çok toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

H300 - Yutulması halinde ölümcüldür.

H400 - Sudaki yaşam için çok zehirli

H410 - Uzun süre kalıcı etkileri sudaki yaşam için çok

zehirlidir. EUH032 - Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Yukarıdaki bilgiler, şu andaki bilgimize dayanmaktadır. Ürün, uygun güvenlik önlemlerine göre karakterizedir. Ürünün özelliklerini garanti etmezler.

Karışımın uygunsuz kullanımından kaynaklanabilecek hasar/zarar ve kayıplardan dolayı sorumluluk almayız.

Değişikliklerin nedeni: Genel güncelleme.

MSDS formatı, 453/2010 sayılı Komisyon Tüzüğü (AB) kılavuzuna göre değiştirilmiştir.