



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

#### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı **NOVAPAK**  
Kimyasal Adı Metaldehit-denatonyum benzoat

#### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım Antiparazit.

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower  
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY  
Tel: +90 232 462 61 40  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

ADAMA: +90 232 462 61 40  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (28848 T.C.) Sınıflandırılmamıştır.

Sınıflandırma (27092 T.C.) Sınıflandırılmamıştır.

#### **2.2. Etiket unsurları**

##### **Etiketleme (28848 T.C.)**

Sınıflandırılmamıştır.

##### **Zararlılık İfadeleri**

EUH210  
EUH401

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.  
İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

##### **Önlem İfadeleri**

P102  
P501

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
İçeriği/kabı uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**Etiketleme (27092 T.C.)** 1 Haziran 2016'ya kadar geçerlidir.

##### **Risk Cümlecikleri**

Sınıflandırılmamıştır.

##### **Güvenlik Cümlecikleri**

Sınıflandırılmamıştır.

#### **2.3 Diğer zararlar**

Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

#### **3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksasikloktan; metaldehid	203-600-2	108-62-3	5-10%	F; R11 Xn; R22	Alev. Katı 2- H228 Akut Tok. 4- H302

Tüm Risk Cümlecikleri (R) ve Zararlılık ifadeleri (H) için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### **Tertip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Solunum**

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

##### **Yutma**

Kusturmayın. Ağız çalkalayın. Bolca su içirin. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

##### **Ciltle Temas**

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

##### **Gözlerle Temas**

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

**İlk yardımcının korunması:** Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen yok.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

##### **Özel tehlikeler**

Yangın ürünlerini solumayınız. Büyük miktarlarda toz havaya salındığında ateşleme kaynağının varlığıyla havada patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın. Kapıları soğutarak bozunmasını engellemek için su jetleri kullanın. Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın. Yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Isıdan kıvılcımdan alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan uzak tutun. Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır, yangın ve patlama riskini önlemek için basınçlı hava kullanmayın. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Statik deşarja karşı önlem alın.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Karışımında maruziyet limiti olan bir madde bulunmamaktadır.

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

#### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



#### **Mühendislik Kontrolleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

#### **Gözleri Koruma:**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

#### **Cildi Koruma:**

Plastik veya kauçuktan yapılmış eldivenler, anti statik ayakkabı, yangın ve alev dayanıklı kıyafetler giyinin, Uygun koruyucu giysi kullanın, önlük, lastik çizme vs. Cilt temasını önlemek için geçirgen olmayan uygun çizme eldiven laboratuvar önlüğü gibi koruyucu giysi giyinin.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Çalışma alanı ekipmanları ve kıyafetlerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

#### **Çevresel Maruziyet Kontrolleri:**

Kanalizasyona, yerealtına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin. Önemli miktarlarda dökülme olduğunda yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

#### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Grimsi
<b>Koku</b>	Hafif akrit
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	5.5 - 6.5 (%10 luk sulu çözelti 25 ° C')
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma Hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0.65-0.80
<b>Çözünürlük</b>	Uygulanamaz.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	0.12 @ pH = 6.7 (metaldehit)
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	---
<b>Patlama özellikleri</b>	Uygulanamaz.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygulanamaz.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Uygun bilgi yok.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddelerle reaksiyon hiçbir özel risk yoktur.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcıklar. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta tutun.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun bilgi yok.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

##### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

###### **Akut toksisite**

**LD50 Oral** > 2000 mg/kg (sıçan)

**LD50 Dermal** > 2000 mg/kg (tavşan)

###### **Metaldehid**

**LD50 Oral** 283 mg/kg Sıçan (OECD Test Klavuzu 401)

**LD50 Dermal** > 5000 mg/kg Sıçan (maruziyet süresi: 24 saat)

###### **Cilt aşınması/tahrişi**

Uygun bilgi yok.

###### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Uygun bilgi yok.

###### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Uygun bilgi yok.

###### **Kanserojenite**

Uygun bilgi yok.

###### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo )**

Uygun bilgi yok.

###### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Uygun bilgi yok.

###### **BHOT - tek maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

###### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

###### **Aspirasyon Zararlılığı**

Uygun bilgi yok.

#### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

##### **12.1. Toksikite**

###### **Toksikite**

EC50/ 72 saat / yosun > 200 mg/l Desmodesmus subspicatus

LC50/ 48 saat / kabuklu > 90 mg/l Daphnia magna

LC50/ 96 saat / balık 75 mg/l Oncorhynchus mykiss

##### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok.

##### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

##### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

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

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler** Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

#### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

#### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

#### **14.1. UN Numarası** Uygulanamaz.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı** Uygulanamaz.

#### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** Uygulanamaz.

#### **14.4. Ambalajlama grubu** Uygulanamaz.

#### **14.5. Çevresel zararlar** **Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici** Hayır.

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler** Uygulanamaz.

#### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

##### **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **NOVAPAK**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

R11 Kolay alevlenir.  
R22 Yutulması halinde zararlıdır.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H228 Alevlenir katı.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.