



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosnew-Gen 3X



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

#### 1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün Adı            | Aydosnew-Gen 3X                                                                                                                                                                 |
| Ürün No.            | HA.024                                                                                                                                                                          |
| Kimyasal İçerik     | Polikarboksilat esaslı sıvı                                                                                                                                                     |
| Kullanım Alanı      | Yüksek performanslı hiper akışkanlaştırıcı beton katkı                                                                                                                          |
| Standartlar         | Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-A3<br>TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2 / ASTM C 494 Tip F standartlarına uygundur                                                          |
| Tedarikçi           | AYDOS YAPI KİMYASALLARI SAN. TİC.LTD. ŞTİ.<br>Büyükbakkalköy Çobançesme Mevki Maltepe / İstanbul TÜRKİYE<br>TEL: + 90 216 6613232<br>FAKS: + 90 216 6613107<br>www.aydos.com.tr |
| Başvurulacak Kişi   | Erdal Kara / erdalkara@aydos.com.tr                                                                                                                                             |
| Acil Durum Telefonu | AYDOS: + 90 216 661 3232 (çalışma saatlerinde)<br>Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 / Acil Sağlık Hizmetleri: 112                                                        |

#### 2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Xi;R36/38. R43.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

| İsim:            | EC No.    | CAS-No    | İçindekiler | Sınıflandırma (T.C.27092 ) (67/548/EEC) |
|------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------------|
| Formaldehit      | 200-001-8 | 50-00-0   | < 1%        | Carc. Cat. 3;R40 T;R23/24/25 C;R34 R43  |
| Sodyum hidroksit | 215-185-5 | 1310-73-2 | < 1%        | C;R35                                   |

Tüm (R) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Tertip Hakkında

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

#### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### Genel Bilgiler

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### Doktora Verilecek Bilgiler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Yutma        | : Mide ağrısı ve kusmaya neden olabilir.                             |
| Ciltle temas | : Deri tahrişi / egzamaya neden olabilir. Alerjilere neden olabilir. |
| Gözle temas  | : Göz ve mukoza zarının tahrişi                                      |

##### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Aydosnew-Gen 3X**



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

#### **Yutma**

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı birşey vermeyin. Ağzı iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### **Ciltle Temas**

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### **Gözlerle Temas**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **Söndürme Gereçleri**

Bu ürün alevlenmez. Etraftaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

#### **Özel Yangınla Mücadele Yöntemleri**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Toksik ve korozif gazlar oluşma riski olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

#### **Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri**

Olağandışı yangın veya patlama tehlikeleri not edilmemiştir.

#### **Özel Tehlikeler**

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Azotlu gazlar (NOx).

#### **Yangında Koruyucu Tedbirler**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**

#### **Kişisel Güvenlik Önlemleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Temas tehlikesi olduğunda: Koruyucu eldiven ve gözlük/yüz siperi kullanın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

#### **Çevreyi Koruma Önlemleri**

Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Ürün doğada bir yere atılmamalı, toplanarak yerel yetkililerle olan anlaşmaya uygun bir şekilde teslim edilmelidir.

#### **Döküntü Temizleme Yöntemleri**

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Suyollarına veya lağımlara bulaştırmayın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **Kullanım Tedbirleri**

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Uzun süreli maruz kalma ve/veya yüksek yoğunlukta olması halinde tam koruyucu giysi giyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

#### **Depolama Tedbirleri**

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Kapalı orijinal ambalajında, 5°C ile 35°C arasında depolayın. Isı üreten yerlerin yakınında saklamayın, yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. Donmaktan ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosnew-Gen 3X



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

#### 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

| İsim:            | Standart | TWA - 8 Saat |                       | STEL - 15 Dk |                       | Notlar  |
|------------------|----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------|
| Formaldehit      | WEL      | 2 ppm        | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | 2 ppm        | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Türkiye |
| Sodyum hidroksit | WEL      | 2 ppm        |                       |              | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Türkiye |

WEL= İşyeri Maruziyet Limiti

#### Koruyucu Teçhizat

##### Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.



##### Teknik Tedbirler

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

##### Solunum Aygıtı

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak yine de havada aşırı derecede bulaşma olması halinde olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunlu olabilir.

##### Elleri Koruma

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Polivinil klorür (PVC). Lastik (doğal, lateks).

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

##### Gözleri Koruma

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

##### Sağlık Tedbirleri

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin ıslanması veya kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

##### Cildin Korunması

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

##### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Görünüş                  | Sıvı             |
| Renk                     | Kahverengi       |
| Koku                     | Kendine has      |
| Çözünürlük               | Suda çözünür.    |
| Bağıl Yoğunluk           | 1,77 kg/l ± 0,02 |
| Ph Değeri, Yoğun Çözelti | 5,0 ± 1          |
| Donma Noktası            | -5 ° C           |
| Klor İçeriği %           | < % 0,1          |
| Alkali İçeriği %         | < % 6            |
| Kaynama Noktası (°C)     | Bilgi yok.       |
| Erime Noktası (°C)       | Bilgi yok.       |
| Bozunma Sıcaklığı (°C)   | Bilgi yok.       |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosnew-Gen 3X



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Buhar Basıncı                  | Bilgi yok. |
| Viskozite                      | Bilgi yok  |
| Parlama Noktası (°C)           | Bilgi yok  |
| Bölme Katsayısı (n-oktanol/su) | Bilgi yok. |

#### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

##### Kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır. Tehlikeli reaksiyon beklenmemektedir.

##### Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

##### Tehlikeli Polimerizasyon

Polimerleşmez.

##### Kaçınılması Gereken Maddeler

Bilinen yok.

##### Tehlikeli Bozunma/Ayrışma Ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

#### 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

##### Toksikolojik Bilgi

Ürüne özel herhangi bir veri kaydedilmiş değildir.

##### Solunum

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

##### Yutma

Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.

##### Ciltle Temas

Cilt ile temasta alerjiye neden olabilir. Cildi tahriş eder.

##### Gözlerle Temas

Gözleri tahriş eder. Sıvı sıçraması sonucu tahriş, yanma, gözyaşı ve bulanık görme.

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>TOKSİK DOZ 1 – LD 50</b> | <b>Formaldehit (CAS: 50-00-0)</b>        |
| <b>TOKSİK DOZ 2 – LD 50</b> | 800 mg/kg (ağızdan - sıçan)              |
| <b>TOKSİK YOĞ. – LC 50</b>  | 270 mg/kg (deriden - tavşan)             |
|                             | 480 ppm/4 saat (solunum - sıçan)         |
| <b>TOKSİK DOZ 1 – LD 50</b> | <b>Sodyum hidroksit (CAS: 1310-73-2)</b> |
| <b>TOKSİK DOZ 2 – LD 50</b> | 500 mg/kg (ağızdan - tavşan)             |
|                             | 40 mg/kg (ipr - faresi)                  |

#### 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

##### Ekotoksisite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

##### Hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su ortamında yayılabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosnew-Gen 3X



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

#### Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

#### Kalıcılık Ve Bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

LC 50, 96 SAAT, BALIK  
EC 50 48 SAAT, SU PİRESİ  
IC 50,24 SAAT, ALG

Formaldehit  
22.6 - 25.7 mg/l  
11.3 - 18 mg/l  
3 mg/l

(CAS: 50-00-0)  
(Pimephales promelas)  
(Daphnia magna)  
(Scenedesmus sp.) pH:7,5 - 7,8 @25°C

LC 50, 96 SAAT, BALIK  
EC 50 48 SAAT, DAPHNIA

Sodyum hidroksit  
45.6 mg/l  
33-100 mg/l

(CAS: 1310-73-2)  
Oncorhynchus mykiss (Fish toxicity test)

### 13 BERTARAF BİLGİLERİ

#### Genel Bilgiler

Ambalaj boş olmalıdır (başasağı çevrildiğinde damlamayacak kadar kuru). Boş olsa bile delmeyin ve yakmayın.

#### Bertaraf Etme Yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Genel

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).  
Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

#### Çevreye zararlı madde/ Deniz için kirlетici

Hayır

### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

#### Etiketleme



#### İçindekiler

Tahriş Edici  
Formaldehit 0.6%

#### Risk Cümlecikleri Tam

R36//38  
R43

Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

#### Güvenlik Cümlecikleri

S24/25  
S26  
S36/37/39

Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

#### Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Aydosnew-Gen 3X**



26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir

- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

#### **16 DİĞER BİLGİLER**

##### **Bilgi Kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir.

##### **Revizyon ile İlgili Açıklama**

Güvenlik Bilgi Formu T.C.27092 sayılı yönetmeliğine uyumlu hale getirildi.

##### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir / **CRAD** Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.  
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi  
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

Revizyon Tarihi : 05.11.2012

Hazırlama Tarihi : 13.01.2011

Revizyon No : 01

##### **Risk Cümlecikleri Tam**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| R35       | Ciddi yanıklara neden olur.                                 |
| R43       | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.                |
| R40       | Kanserojenik etki için sınırlı delil.                       |
| R23/24/25 | Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir. |
| R36/37/38 | Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.        |
| R34       | Yanıklara neden olur.                                       |

##### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.