



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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            | Aydosper-Melamine A                                                                                                                                                             |
| Ürün No.            | SA.033                                                                                                                                                                          |
| Kimyasal İçerik     | Özel tip melamin sülfonat esaslı sıvı                                                                                                                                           |
| Kullanım Alanı      | Süper akışkanlaştırıcı beton katkısı                                                                                                                                            |
| 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. STİ.<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

Ciddi yanıklara neden olur.  
Solunum sistemini tahriş eder.  
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)** C;R35. Xi;R37. R43.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

| İsim:            | EC No.    | CAS-No    | İçindekiler | Sınıflandırma (T.C.27092 ) (67/548/EEC)   |
|------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------------|
| Nitrik asit      | 231-714-2 | 7697-37-2 | %10-25      | O;R8 C;R35                                |
| Sodyum hidroksit | 215-185-5 | 1310-73-2 | < 1%        | C;R35                                     |
| Polimer (CTI)*   | -----     | -----     | 25-50%      | Xi;R36/37/38.                             |
| Formaldehit      | 200-001-8 | 50-00-0   | < 1%        | Carc. Cat. 3;R40 T;R23/24/25<br>C;R34 R43 |

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

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yarıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir.

##### Doktora Verilecek Bilgiler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Soluma</b>       | : Üst solunum yollarında tahriş.                     |
| <b>Yutma</b>        | : Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olabilir. |
| <b>Ciltle temas</b> | : Ciddi tahriş.                                      |
| <b>Gözle teması</b> | : Gözlerde ciddi tahrişe neden olabilir              |

#### Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün.  
Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

#### Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı birşey vermeyin. Ağız iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

#### Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın.  
Cildi hemen sabun ve 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. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

### 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. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

#### Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri

Olağandışı yangın veya patlama tehlikeleri not edilmemiştir.

#### Özel Tehlikeler

Yangın halinde toksik ve korozyif gazlar oluşabilir.

#### 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. Koruyucu eldiven ve eğer sıçrama tehlikesi varsa, koruyucu gözlük/yüz siperi kullanın.  
Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

#### Çevreyi Koruma Önlemleri

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

#### Döküntü Temizleme Yöntemleri

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN! Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.  
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### Kullanım Tedbirleri

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçın. Koruyucu ekipman kullanmadan kırılmış paketlerle uğraşmayın.  
Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.  
Kirlenmiş giysiler ve ayakkabılar atılmalıdır. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Ambalajı delmemeyin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

#### Depolama Tedbirleri

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Direkt güneş ışığından koruyun.

#### Depolama Sınıfı

Korozif depolama.

#### 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

| İsim:            | Standart | TWA - 8 Saat |                       | STEL - 15 Dk |                       | Notlar  |
|------------------|----------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------|
| Nitrik Asit      | WEL      | 2 ppm        | 5.2 mg/m <sup>3</sup> | 4 ppm        | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Türkiye |
| Formaldehid      | 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 mg/m <sup>3</sup>   | Türkiye |

WEL= İşyeri Maruziyet Limiti

#### Koruyucu Teçhizat



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu 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). Viton lastik (flor lastik).  
Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

#### Gözleri Koruma

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Diğer Korunma Yöntemleri

Ciltle her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin. Lastik ayakkabı giyin. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

#### Sağlık Tedbirleri

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.  
Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.  
Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Görünüş                        | Sıvı                 |
| Renk                           | Kahverengi           |
| Koku                           | Kendine has          |
| Çözünürlük                     | Suda çözünür.        |
| Bağıl Yoğunluk                 | 1,22 kg/l $\pm$ 0,02 |
| Ph Değeri, Yoğun Çözelti       | 9,5 $\pm$ 1          |
| Donma Noktası                  | -12 ° C              |
| Klor İçeriği %                 | < % 0,1              |
| Alkali İçeriği %               | < % 8                |
| Kaynama Noktası (°C)           | Bilgi yok.           |
| Erime Noktası (°C)             | Bilgi yok.           |
| Bozunma Sıcaklığı (°C)         | Bilgi yok.           |
| 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.

##### Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

##### 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.

##### Soluma

Solunduğunda sağlığa zararlıdır. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

##### Yutma

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mukoza zarlarında, boğazda, yemek borusunda ve midede yanmalara neden olabilir.

##### Ciltle Temas

Yanıklara neden olur. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

##### Gözlerle Temas

Yanıklara neden olur.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>TOKSİK DOZ 1 – LD 50</b> | <b>Nitrik Asit (CAS: 7697-37-2)</b><br>430 mg/kg (insan – akut oral)   |
| <b>TOKSİK DOZ 1 – LD 50</b> | <b>Formaldehit (CAS: 50-00-0)</b><br>800 mg/kg (ağızdan - büyük sıçan) |
| <b>TOKSİK DOZ 2 – LD 50</b> | 270 mg/kg (deriden - tavşan)                                           |
| <b>TOKSİK YOĞ.- LC 50</b>   | 480 ppm/4 saat (solunum - sıçan)                                       |

#### 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

##### Ekotoksisite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

##### Hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su ortamında yayılabilir.

##### Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

##### Kalıcılık Ve Bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC 50, 96 SAAT, BALIK</b>    | <b>Nitrik Asit (CAS: 7697-37-2)</b><br>72 mg/l (Gambusia affinis)           |
| <b>LC 50, 96 SAAT, BALIK</b>    | <b>Formaldehit (CAS: 50-00-0)</b><br>22.6 - 25.7 mg/l (Pimephales promelas) |
| <b>EC 50 48 SAAT, SU PİRESİ</b> | 100 - 136 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                        |
| <b>IC 50,24 SAAT, ALG</b>       | 11.3 - 18 mg/l (Daphnia magna)                                              |
|                                 | 3 mg/l (Scenedesmus sp.) pH:7,5 - 7,8 @25°C                                 |

#### 13 BERTARAF BİLGİLERİ

##### Genel Bilgiler

Ambalaj boş olmalıdır (ters 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. Lağırma, su yollarına veya toprağa sızmamalıdır.

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

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



|                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Uygun Nakliyat Adı</b>                            | CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (NITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE) |
| <b>Çevreye zararlı madde/ Deniz için kirleticisi</b> | Hayır                                                               |
| <b>Un No. Karayolu</b>                               | 3093                                                                |
| <b>Adr Sınıfı Nosu.</b>                              | 8                                                                   |
| <b>Adr Sınıfı</b>                                    | Sınıf 8: Korozif madde ler                                          |
| <b>Adr Paket Grubu</b>                               | II                                                                  |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Tünel Kısıtlama Kodu | (E)      |
| Hazard No. (Adr)     | 85       |
| Adr Etiket No.       | 8 & 5.1  |
| Hazchem Kodu         | 2W       |
| Un No. Denizyolu     | 3093     |
| Imdg Sınıfı          | 8        |
| Imdg Paket Gr.       | II       |
| Ems                  | F-A, S-Q |
| Un No. Havayolu      | 3093     |
| Icao Sınıfı          | 8        |
| Hava Alt Sınıfı      | 5.1      |
| Hava Paket Gr.       | II       |

#### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

##### Etiketleme



Aşındırıcı

##### Risk Cümlecikleri Tam

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| R35 | Ciddi yanıklara neden olur.                 |
| R37 | Solunum sistemini tahriş eder.              |
| R43 | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir |

##### Güvenlik Cümlecikleri

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S24/25    | Göz ve cilt ile temasından sakının.                                                                      |
| S26       | Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.                                         |
| S36/37/39 | Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.                                  |
| S45       | Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin). |
| S60       | Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.                                        |

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aydosper-Melamine A



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

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir.

##### Revizyon İle 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.                                 |
| R34       | Yanıklara neden olur                                        |
| R8        | Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.         |
| R23/24/25 | Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir. |
| R36/37/38 | Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.        |
| R37       | Solunum sistemini tahriş eder.                              |
| R43       | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.                |
| R40       | Kanserojenik etki için sınırlı delil.                       |

#### 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.