



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Aydosper-Multi Flow



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-Multi Flow
Ürün No.	SA.001
Kimyasal İçerik	Modifiye naftalin sülfonat esaslı sıvı
Kullanım Alanı	Süper akışkanlaştırıcı beton katkısı
Standartlar	Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-A3 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. Büyükbakkalköy Çobançesme Mevki Maltepe / İstanbul TÜRKİYE TEL: + 90 216 6613232 FAKS: + 90 216 6613107 www.aydos.com.tr
Başvurulacak Kişi	Erdal Kara / erdalkara@aydos.com.tr
Acil Durum Telefonu	AYDOS: + 90 216 661 3232 (çalışma saatlerinde) 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

Aydosper-Multi Flow



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

Aydosper-Multi Flow



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 ³	2 ppm	2.5 mg/m ³	Türkiye
Sodyum hidroksit	WEL	2 ppm			2.5 mg/m ³	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	1,15 kg/l ± 0,02
Ph Değeri, Yoğun Çözelti	7,5 ± 1
Donma Noktası	-4 ° C
Klor İçeriği %	< % 0,1
Alkali İçeriği %	< % 7
Kaynama Noktası (°C)	Bilgi yok.
Erime Noktası (°C)	Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Aydosper-Multi Flow



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

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. 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 (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Toksikolojik Bilgi

Ürüne özel herhangi bir veri kaydedilmiş değildir.

Soluma

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.

TOKSİK DOZ 1 – LD 50
TOKSİK DOZ 2 – LD 50
TOKSİK YOĞ. – LC 50

Formaldehit (CAS: 50-00-0)

800 mg/kg (ağızdan - sıçan)
270 mg/kg (deriden - tavşan)
480 ppm/4 saat (soluma - sıçan)

TOKSİK DOZ 1 – LD 50
TOKSİK DOZ 2 – LD 50

Sodyum hidroksit (CAS: 1310-73-2)

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

Aydosper-Multi Flow



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 kirleticisi

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

Aydosper-Multi Flow



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 bilgisidir. 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.