

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155 EC

Basım Tarihi: 10.09.2009

Page: 1/6

1- Firma ve Ürün tanımı

- **Ürün Bilgileri**

Ürün İsmi: DEVOLOPE ALS LIQ

Üretici/Kaynak Firma bilgileri :

Ardıçlı evler, Yeryüzü Mah, Yasemin sok
Yakut 11 Bahçeşehir / İstanbul

Tel: (0212) 444 4 657

Fax: (0212) 620 0 600

- **Bilgilendirme**

MKS DEVO KİMYEVİ MADDELER SAN. TİC. AŞ.

- **Acil Yardım Bilgilendirme : Tel: (0212) 444 4 657**

2-Ürün bileşimi/ İçindekiler Hakkında Bilgi

- **Kimyasal Karakterizasyon:**
- **Kimyasal Yapı :** Alüminyum Sülfat Çözeltisi
- **Tehlikeli maddeler :**

Alüminyum Sülfat	Cas No 16828-11-8	< %50	Xi,	R36/37/38
------------------	-------------------	-------	-----	-----------

3- **TEHLİKE TANIMI:**

- **Tehlike İçerikleri:**

Xi ; Tahriş edici

- **İnsan ve Çevre Sağlığına Özel Tehlikeler**

Cilt : Tahrişe neden olabilir

Göz : Gözleri tahriş edicidir

Solunum : Tahrişe neden olabilir

Sınıflandırma:

Sınıflandırma yürürlükteki EC listesine uygun

4- **İLK YARDIM BİLGİLERİ**

- **Solunum**

Temiz havaya çıkarılmalı

- **Cilt Teması**

Ürünün uzun süreli cilde temas etmesi durumunda, cilt bol su ile yıkanmalı

- **Göz Teması**

Göz temasının olması durumunda hemen temiz bol su ile yıkanmalı, doktora başvurulmalı

- **Yutma**

Bol su için, kusmayı engelleyin, hemen doctor çağırın.

5- **YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

- **Uygun Yangın Söndürücüler**

CO₂, kuru toz, köpük veya su.

- **Özel Koruma Ekipmanları:**

Yangına maruz kalınan bölgede solunum aparatı olmadan durmayın. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

6-Dökülme ile ilgili Tedbirler**• Kişisel Güvenlik Önlemleri:**

Göz ve Deri temasından Kaçınılmalı.

• Çevresel Önlemler:

Ürünü büyük miktarlarda kanala ve yüzey sularına dökmeyiniz.

• Temizlik/ absorpsiyon için prosedürler:

Sızıntının ve dökülmenin ortaya çıktığı ambalaj kontrol altına alınmalı ve yere dökülen ürün emici bir malzeme (örnek; kum) ile emdirilerek ortadan kaldırılmalıdır, maddenin döküldüğü alan su ile temizlenmelidir.

7-Kullanma ve Depolama**• Kullanma****• Güvenli kullanım Önerileri**

Buharı solunmamalı, çalışma ortamında havalandırma olmalı

Patlama ve yanmalara karşı korunma Önerileri

Özel bir önlem gerektirmez.

• Depolama**Depolama Yeri ve Ambalajı için Gereklilikler**

Ürün 10- 40 0C de saklanmalı

• Depolama Şartları ile ilgili bilgiler:

Ürün Orijinal ambalajında Saklanmalıdır

• Depolama Şartları ile ilgili Diğer Bilgiler:

Donmaya karşı korunmalı

40 °C üzerinde bırakılmamalı

• Depolama Ömrü: Depolama süresi 1 yıldır

8- Kişisel Korunma ve Maruz Kalma Kontrolleri**• Teknik Sistem Diyazni için öneriler:**

Özel bir öneri gerekli değildir, karıştılcılı karıştırcısız tanklarda çözülebilir. Pompa kullanılacaksa özel pompalar kullanılır.

• Kişisel Korunma Ekipmanları**• Genel Korunma ve hijyen yöntemleri**

Kimyasal kullanırken uygulanan genel kurallara uyunuz

Cilt ve göz temasından kaçınılmalı

• Solunum Sistemi Ekipmanları:

Çalışılan yerde havalandırma olmaması durumunda uygun solunum koruma ekipmanı kullanılmalı

Ellerin Korunması: uygun eldiven kullanılmalı

• Gözlerin Korunması: Ürün kullanırken herhangi bir sıçramaya karşı gözlük kullanılmalıdır

• Vücut Korunması: Çalışmaya uygun iş elbisesi kullanılmalıdır

9- FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

- Fiziksel Hali:** Sıvı
- Renk:** Renksiz- Açık Sarı
- Koku:** Karakteristik
- Erime Noktası:** Uygulanmaz
- Parlama Noktası:** Yanıcı değildir
- Patlayıcılık Özellikleri:** Ürün patlayıcı değil.
- Yoğunluk 20 °C:** 1,32- 1,35 g/cm³
- Çözünürlük:** Su ile her oranda karışabilir
- PH-değeri at 20 °C:** ca. 1,9 - 2,5

10-Kararlılık ve Tepkime**• Kaçınılması gereken durumlar:**

Uygun saklama koşullarında saklandığında bozulmaz, kararlı yapıya sahiptir

• Kaçınılması gereken materyaller:

Uygun koşullarda saklandığında tehlikeli madde açığa çıkmaz

11-Toksikolojik Bilgi

- **Akut toksite:**
- **Sınıflandırma ile ilgili LD/ LC 50 Değeri**
 - Oral LD50 > 5000mg/ kg (rat)
 - IPR MUS LD 50 > 200 mg/ kg
 - UNR – GPG LD 50 > 490 mg/ kg
- **Primer Tahriş:**
- **Cilt temasında:** Uzun süreli cilt temasında Tahrişlere neden olur
- **Göz temasında:** Gözler için zararlı

12-Ekolojik Bilgiler:

- **Biyolojik Bozunma:** Balık ve yosun deneyi yapılmamıştır. Atık su arıtılmasında kullanılmaktadır
 - **Balık Zehirlenmesi LC 50 (OECD 203) ; 100 mg/l**
 - **AOX (DIN 38 409 part 14; DEV H 14):** Ürün halojen içermez
- Ağır Metal Bilgisi ; Ürün Ağır metal içermez**

APEO ve Formaldehit ; Ürün APEO ve formaldehit içermez

- **Genel Bilgi:**

Ürünü seyreltmeden ve büyük miktarlarda Ürünü yeraltı sularına ve arıtmaya dökülmemeli.

13-Atık Bilgileri:

- **Ürün:**
- **Öneriler:** Atıklar, yönetmeliklere göre muamele edilmeli
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Öneriler:** Atık ambalajlar yönetmeliklere göre muamele edilmeli
- **Önerilen Temizleme Malzemeleri:** Sıvı dökülmesi durumunda su, soda veya seyreltik kostik ile nötrleştirilerek kullanılır.

14-Taşımacılık Bilgileri:

Taşıma Tanımı ; Korozif , sıvı , asidik, inorganik

Tehlike sınıfı ; 8

ID NO ; UN 3264

Paketleme NO ; II

15-MEVZUAT BİLGİSİ:

• **EC Talimatlarına uygun etiketlendirme:**

Ürün EC talimatlarına göre etiketlenmiştir, kimyasal kullanırken korunma önlemleri dikkate alınmalı.

• **Tehlike Sembolleri**

Xi Tahriş edici

• **Risk Bilgileri:**

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder

• **Güvenlik Bilgileri:**

S26 Göz ile temas etme durumunda bol su ile yıkanmalı ve doktora gidilmeli

S28 Cilt ile temas etme durumunda sabun ve bol su ile yıkanmalı

S39 Koruyucu gözlük / maske kullanılmalı

16-DİĞER BİLGİLER:

Buradaki bilgiler şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

İlave teknik bilgi için ürün spektlerine bakınız.