

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/yüklenicinin tanımlanması

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

#### Ticari adı

Fumed Silica Suspension 0,12 µm Alkaline

#### Ürün no.

1010-1015

#### REACH kayıt numarası

Uygulanamaz.

### 1.2 Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve önerilmeyen kullanımlar

#### Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları

Metalografik numunelerin parlatılması

#### Kullanılması önerilmez

-

Tüm belirtilen ve tanımlanan kullanım kategorilerinin tam metni Bölüm 16'da sunulmuştur

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

#### Şirket ve adres

#### İrtibat sorumlusu

Morten J. Damgaard

#### E-posta

info@akasel.com

#### SDS tarihi

01-03-2017

#### SDS Versiyonu

1.0

### 1.4. Acil durum telefon numarası

112

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın

Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

## BÖLÜM 2: Tehlike tanımları

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) 11 Aralık 2013 Direktifi ve sayılı Resmi Gazete'de 28 848 yayımlanan göre Sınıflandırılmamış.

### 2.2 Etiket Unsurları

#### Tehlike belirten resimli yazı(lar)

-

#### Uyarı ifadesi

-

#### Tehlike beyan(lar)

-

#### Güvenlik beyan(lar)

Genel

Önleyici

Yanıt

Depolama

Atık

-

#### Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği

-

### 2.3. Diğer tehlikeler

-

#### Ek Etiketleme

-

#### Ek uyarılar

-

#### VOC

-

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1/3.2. Maddeler/ Karışımlar

ADI:	Silika, sentetik amorf, füme, kristal içermez
TANIMLAMA NUMARASI:	CAS-no: 112945-52-5 (7631-86-9) EC-no: 231-545-4 REACH NO:01-2119379499-16-xxxx
İÇERİK:	40-60%
CLP SINIFLANDIRMASI:	NA
ADI:	propan-1,2-diol
TANIMLAMA NUMARASI:	CAS-no: 57-55-6 EC-no: 200-338-0 REACH NO:01-2119456809-23-xxxx
İÇERİK:	15-25%
CLP SINIFLANDIRMASI:	NA

(\*) Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

### Diğer bilgiler

-

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımları

#### Genel bilgiler

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın. Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

#### Soluma

Yaralanan kişiyi temiz havaya çıkarın. Yaralanan kişinin yalnız kalmamasını sağlayın. Yaralanan kişinin şok geçirmesini engellemek için sıcak ve sakın tutun. Eğer kişi nefes almıyorsa, suni teneffüs yapın. Bilinç kaybı mevcut ise yaralanan kişiyi yana doğru yatırın ve yukarıda kalan bacağını hem diz hem de kalçadan bükün. Ambulans çağırın

#### Cilt ile temas

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Cilt temizleyicisi kullanılmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

#### Göz ile temas

Kontakt lenslerinizi çıkarın, gözlerinizi en az 15 dakika boyunca suyla (20-30°C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

#### Yutma

Kişiye içecek bir şeyler verin ve yalnız bırakmayın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuşun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

#### Yanıklar

Uygulanamaz.

### 4.2. Akut ve gecikmeli olarak ortaya çıkan en önemli belirti ve etkiler

Özel değildir

### 4.3. İhtiyaç duyulan acil tıbbi müdahale ve özel tedavi göstergesi

Özel değildir

#### Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini yanınıza alın.

## BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

### 5.1 Yangın söndürme araçları

Önerilen: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri. Su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

### 5.2. Madde veya karışımlardan doğan özel tehlikeler

Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır. Bunlar: Karbon oksitler. Yangın yoğun siyah bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. İtfaiyeciler uygun koruma ekipmanları kullanmalıdır. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

### 5.3. İtfaiyecilere öneriler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

## BÖLÜM 6: Kazara salınımına karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Belirli gereksinimler yoktur.

### 6.2. Çevresel önlemler

Belirli gereksinimler yoktur.

### 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Alev almayan emici malzemeleri kontrol altına alıp toplamak için kum, talaş, vermikülit, yosunlu toprak kullanın ve konteyneri yerel düzenlemelere göre atın. Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere referanslar

Atıklarla ilgili olarak "Atıkların atılması" bölümüne göz atın. Koruyucu önlemler için "Yayıma kontrolü/kişisel koruma" bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama

### 7.1. Güvenli taşıma için önlemler

Kişisel koruma için "Yayıma kontrolü/kişisel koruma" bölümüne bakın.

### 7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli depolama koşulları

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

#### Depolama sıcaklığı

Veri bulunmamaktadır.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün sadece Bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### OEL

Veri bulunmamaktadır.

#### DNEL / PNEC

DNEL (propan-1,2-diol): 168 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Enhalasyon

Maruz Kalma Süresi: Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar

DNEL (propan-1,2-diol): 10 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Enhalasyon

Maruz Kalma Süresi: Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar

DNEL (propan-1,2-diol): 213 mg/kg bw/dg

Exposure: Dermal

Maruz Kalma Süresi: Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus

DNEL (propan-1,2-diol): 50 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Enhalasyon

Maruz Kalma Süresi: Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus

DNEL (propan-1,2-diol): 85 mg/kg bw/dg

Exposure: Oral

Maruz Kalma Süresi: Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus

DNEL (propan-1,2-diol): 10 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Enhalasyon  
Maruz Kalma Süresi: Uzun vade - lokal etkiler - Genel nüfus

PNEC (propan-1,2-diol): 260 mg/l  
Exposure: Temiz su  
PNEC (propan-1,2-diol): 26 mg/l  
Exposure: deniz suyu  
PNEC (propan-1,2-diol): 183 mg/l  
Exposure: Aralıklı serbest bırakma  
PNEC (propan-1,2-diol): 572 mg/kg d.w  
Exposure: Temiz su tortusu  
PNEC (propan-1,2-diol): 57,2 mg/kg d.w  
Exposure: deniz suyu tortusu  
PNEC (propan-1,2-diol): 50 mg/kg d.w.  
Exposure: toprak  
PNEC (propan-1,2-diol): 2000 mg/l  
Exposure: Etkinleştirilen Çamur Tesisi

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ürün normal şekilde kullanıldığında kontrol edilmesine gerek yoktur.

### Genel öneriler

Genel kullanım hijyenine dikkat ediniz.

### Maruz kalma senaryoları

Bu güvenlik veri sayfası için bir ek varsa belirtilen maruz kalma senaryolarına uyulmalıdır.

### Maruz kalma sınırları

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

### İlgili teknik önlemler

Ürünü kullanırken normal önlemler alın. Gaz veya toz solumaktan kaçının.

### Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Her zaman ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü yıkayın.

### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

Belirli gereksinimler yoktur.

### Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri



### Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

### Solunma ekipmanı

Kazıma veya sprey ile uygulama durumunda: S/SL partikül filtreli maske kullanın

### Cildin korunması

Belirli gereksinimler yoktur.

### Ellerin korunması

Önerilen: Nitril lastik. Breakthrough time: > 480 dakika (Sınıf 6)

Kalınlık: 0,35 mm.

### Gözlerin korunması

Belirli gereksinimler yoktur.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

Şekil	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	Tatlı
pH	9-10
Vizkosite (40°C)	Veri bulunmamaktadır.
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1.3

#### Hal değişiklikleri

Erieme noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Kaynama noktası (°C)	100
Buhar basıncı	Veri bulunmamaktadır.

#### Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

Parlama noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Yanma noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Kendi kendine yanma noktası (°C)	Veri bulunmamaktadır.
Patlama sınırları (% Hacim)	Veri bulunmamaktadır.

#### Çözünürlük

Suda çözünürlük	Çözünür
n-oktanol/su katsayısı	Veri bulunmamaktadır.

### 9.2. Diğer bilgiler

Yağda çözünürlük (g/L)	Veri bulunmamaktadır.
------------------------	-----------------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktiflik

### 10.1. Reaktiflik

Veri bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Özel değildir

### 10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Aşırı basınca neden olabileceği için ısıya (örn. Güneş ışığı) maruz bırakılmamalıdır.

### 10.5. Uyumsuz materyaller

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

### 10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Bu ürün bölüm 1'de belirtildiği şekilde kullanıldığında ayrışmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

#### Akut toksisite

Madde	Tür	Test	Maruz kalma şekli	Sonuç
propan-1,2-diol	Tavşan	LD50	Dermal	> 2000 mg/kg
propan-1,2-diol	Sıçan	LD50	Oral	> 22000 mg/kg
propan-1,2-diol	Tavşan	LC50	Enhalasyon	> 317 mg/l (2 h. dust/mist)
Silika, sentetik amorf, füme, ...	Tavşan	LD50	Oral	> 5.000 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahriş

Veri bulunmamaktadır.

#### Ciddi göz hasarı/tahriş

Veri bulunmamaktadır.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Veri bulunmamaktadır.

#### Hastalıklı hücre mutajenitesi

Veri bulunmamaktadır.

#### Kanserojenlik

Veri bulunmamaktadır.

**Üreme toksisitesi**

Veri bulunmamaktadır.

**STOT- tekil maruz kalma**

Veri bulunmamaktadır.

**STOT - tekrarlı maruz kalma**

Veri bulunmamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi**

Veri bulunmamaktadır.

**Uzun vadeli etkiler**

Özel değildir

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Madde	Tür	Test	Süresi	Sonuç
propan-1,2-diol	Balık	LC50	96 h.	40613 mg/l
propan-1,2-diol	Yosun	ErC50	96 h.	19000 mg/l
Silika, sentetik amorf, füme, ...	Defne	LC50	24 h.	> 10000 mg/l
Silika, sentetik amorf, füme, ...	Balık	LC50	96 h.	> 10000 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik**

Madde	Biyolojik olarak parçalanabilirlik	Test	Sonuç
propan-1,2-diol	Evet	Manometric Respirometry Test	81,7 %

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Madde	Olası biyobirikim	LogPow	BCF
propan-1,2-diol	Hayır	-0.78	0.09
Silika, sentetik amorf, füme, ...	Hayır	Veri bulunmamaktadır.	Veri bulunmamaktadır.

**12.4. Toprakta ilerleme**

propan-1,2-diol: Log Koc= -0.539282, LogPow'dan hesaplandı ().

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Veri bulunmamaktadır.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Özel değildir

**BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamında değildir.

**Atık**

EWC kodu

-

**Özel etiketleme**

-

**Bulaşmış ambalaj**

Belirli gereksinimler yoktur.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 – 14.4

ADR, IATA ve IMDG düzenlemelerine göre tehlikeli mallar listesinde yer almamaktadır.

#### ADR/RID

14.1. UN numarası	-
14.2. UN uygun taşıma adı	-
14.3. Taşıma tehlike sınıfı (sınıfları)	-
14.4. Ambalaj grubu	-
Notlar	-
Tünel sınırlama kodu	-

#### IMDG

UN. No.	-
Uygun Taşıma Adı	-
Sınıf	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Tehlike bileşeni	-

#### IATA/ICAO

UN. No.	-
Uygun Taşıma Adı	-
Sınıf	-
PG*	-

### 14.5. Çevre tehlikeleri

-

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

### 14.7. MARPOL Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşıma

Veri bulunmamaktadır.

(\*) Ambalaj grubu

(\*\*) Denizi kirlletici

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

#### Uygulama ile ilgili sınırlamalar

Hamile ve emziren kadınlar bu ürünün etkilerine maruz bırakılmamalıdır. Bu nedenden dolayı risk, olası teknik önlemler ve bu tür risklerden kaçınılması için çalışma alanı tasarımı değerlendirilmelidir.

#### Özel eğitim talepleri

-

#### Ek bilgiler

-

#### Kaynaklar

EC düzenlemesi 1272/2008 (CLP).

EC düzenlemesi 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Hayır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

-

### Bölüm 1'de belirtildiği şekilde tanımlanan kullanımların tam metni

-

### Bölüm 2'de belirtilen diğer simgeler

-

### Diğer

REACH'in 31. maddesine uyarınca güvenlik bilgi formu bu ürün için gerekli değildir. Bu güvenlik bilgi formu REACH'in 32. madde gereğince ilgili bilgiyi düzenlemek için gönüllülük esasıyla oluşturulmuştur. Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcılarına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) mavi üçgen ile işaretlenmiştir.

### Güvenlik bilgi formunu onaylayan

AW /CHYMEIA

### Son önemli değişiklik tarihi (SDS versiyonu ilk anahtarı)

-

### Son küçük değişiklik tarihi (SDS versiyonu son anahtarı)

-