

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAKS 11061

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oluşturma Tarihi: 11.11.2019

Revizyon Tarihi: -

Versiyon: 00

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

ÜRÜN ADI	MAKS 11061
KİMYASAL ADI	SODYUM BİSÜLFAT
TEDARİKÇİ	BİMAKS KİMYA VE GIDA DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ. Fatih Sultan Mehmet Mahallesi Şiir Sokak. No: 10 İç Kapı No: 1 Ümraniye/ İSTANBUL Tel: 0216 321 32 16 Fax: 0216 321 32 13 E-mail : <a href="mailto:info@bimaskkimya.com">info@bimaskkimya.com</a> Web : <a href="http://www.bimaskkimya.com">www.bimaskkimya.com</a>
BAŞVURULACAK KİŞİ	AYŞE ARPACI, ROY KARASU
ACİL DURUM TELEFONU	BİMAKS KİMYA: 0216 321 32 16 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 TEHLİKELERİN TANITIMI

##### MADDENİN VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRMASI

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Göz hasarı, Kategori 1, H318

##### ETİKETLEME UNSURLARI

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



Sinyal Kelime: Tehlike

##### TEHLİKE AÇIKLAMA(LAR)I:

H318- Ciddi göz hasarına yol açar.

##### ÖNLEM AÇIKLAMA(LAR)I:

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310- Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338- GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

CAS NO.	EINECS NO.	CHEMICAL NAME	WT %	CLASSIFICATION
7681-38-1	231-665-7	Sodium bisulphate	≥99	Göz Hsr.1, H318

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAKS 11061

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oluşturma Tarihi: 11.11.2019

Revizyon Tarihi: -

Versiyon: 00

#### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**GENEL ÖNERİLER:** Kazazedeyi tehlikeli alandan çıkarın. Kazazedeye yan pozisyon verin. Solunumda azalma varsa saga dönük ve oturur pozisyon verin. Kontamine kıyafeti derhal çıkarın. Kazazedeyi dinlendirin, battaniye ile örtün ve ılık tutun, yalnız bırakmayın. Eğer kendinizi iyi hissetmezseniz veya kaza durumunda derhal medikal destek alın (mümkünse güvenlik bilgi formunu gösterin.)

**SOLUMA:** Temiz havaya çıkarın. Solunum güçlüğü varsa oksijen verin. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs uygulamayın.

**DERİ TEMASI:** Kontamine kıyafeti çıkarın. Cildi suyla yıkayın.

**GÖZ TEMASI:** Gözle temas halinde göz kapaklarını açarak en az 5 dakika yıkayın. Sağlam gözü koruyun. Göz doktoruna görünün.

**YUTMA:** Ağız yıkayın ve büyük miktarlarda su için. Kusturmayın.

**ÖNEMLİ SEMPTOMLAR VE ETKİLER, AKUT VE GECİKMELİ:** Öksürük, kısa soluma, boğaz ağrısı ve soluma güçlüğü(soluma durumunda), kızarma ve acıma (gözle temasında), kas ağrısı, mide bulantısı, ishal, kusma (yutma durumunda).

#### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**SÖNDÜRÜCÜ ORTAM:** Su spreyi, su sisi, köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü toz. Su jeti kullanmayın.

**YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ:** Yangın şartlarında sülfür dioksit ve sülfür trioksit

**YANGIN SÖNDÜRMEDE KULLANILACAK ÖZEL KORUYUCU TEÇHİZATLAR:** Yangın durumunda, yüzü tam kaplayan pozitif basınçlı kapalı sistem solunum cihazı ve koruyucu elbise giyin.

#### 6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

**KİŞİSEL ÖNLEMLER:** Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın

**TEMİZLEME YÖNTEMLERİ:**Döküntüyü konteynerlere toplayın. Uygulanabilirse tozmayı engellemek için nemlendirin. Kalıntıyı suyla yıkayın. Zararlı partiküller için P2 filtreli solunum cihazı kullanın.

**ÇEVRESEL ÖNLEMLER:** Mümkünse akmayı durdurun. Döküntüyü toplayın.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**KULLANIM:** Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Çalışma alanında yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin. Tehlikeli alanlar uyarıcı işaretlemelerle belirlenmelidir. Çalışma alanında şunlar bulunmalıdır; acil yardım spreyi, göz duşu, vücut duşu. Sadece etiketli ambalajlara dolum yapın. Tehlikeler ve koruyucu önlemler talimatnamesi imzalı olmalıdır. Çalışma alanı her zaman temiz olmalıdır. Aerosol ve toz oluşumunu engelleyin. Çevreyi koruyun. Çevrenin korunması için özel bir işleme gerek yoktur. Zemin düzgün, eksiz ve absorbandsız olmalıdır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** ambalajları sıkıca kapatın. Original ambalajında saklayın. Nemden, ultraviyole ışınından, güneş ışığından koruyunuz. Yiyecek, içecek ve hayvan besinlerinden uzakta tutunuz.

#### 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

**MESLEKİ MARUZ KALMA SINIRLARI:** Veri bulunmamaktadır.

**SOLUNUM SİSTEMİ KORUMASI:** Büyük miktarlarda ürünle çalışılıyorsa solunum koruması gereklidir. Uygun solunum koruması: Kombine filtreli cihaz (DIN EN 141). Maske tipi: Yarım yüz maskesi (DIN EN 140). Filreleme cihazı: P2 veya E-P3

**EL KORUMASI:** Koruyucu eldiven kullanın. Eldiven yeterince dayanımlı ve geçirimsiz olmalıdır. Eldiven sıklığı giymeden kontrol edin. Eldivenler çıkarılmadan evvel iyice temizlenmeli ve iyi havalandırılan alanda saklanmalıdır. Cilt korumasına önem verin. Kumaş ve deri eldivenler uygun değildir. Uygun malzeme: Doğal kauçuk (0.5 mm), Kloropren kauçuk (0.5 mm), Nitril kauçuk (0.35 mm), Butil kauçuk (0.5 mm), Flor kauçuğu (0.4 mm), polivinil klorit (0.5 mm).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAKS 11061

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oluşturma Tarihi: 11.11.2019

Revizyon Tarihi: -

Versiyon: 00

**DERİ KORUMASI:** Komple koruyucu kıyafet. Kimyasala dirençli güvenlik ayakkabısı. DIN EN 13034

**GÖZ KORUMASI:** Sıkıca saran güvenlik gözlüğü

**HİJYEN ÖNERİLERİ:** Maddelere maruz kalmamak için iyi çalışma ve kişisel hijyen uygulamalarına uyun. Mümkünse bir göz yıkama duşu hazır bulundurun. Mümkünse bir güvenlik duşunu hazır bulundurun. Giysiler kirlenirse bunları çıkarın ve etkilenen bölgeyi iyice yıkayın. Tekrar kullanmadan önce giysileri yıkayıp ütöleyin. Kimyasal maddelerle çalıştıktan sonra her zaman ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünle çalışırken asla yemek yemeyin, sıvı ya da sigara içmeyin.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>FORM:</b>	Katı, kristal
<b>RENK:</b>	Açık sarı
<b>KOKU:</b>	Kokusuz
<b>PH (%100):</b>	1.0 ± 0.50 (20 °C)
<b>ÖZGÜL AĞIRLIK:</b>	2.43 ± 0.02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>SU İLE KARIŞABİLİRLİK:</b>	285 g/l çözünür.

#### 10 KARARLILIK VE TEPKİMİ

**KARARLILIK:** Normal koşullar altında kararlıdır.

**KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR:** Isıtıldığında patlama riski olabilir. Termal bozunma ürünleri; irrite edici gazlar ve buharlardır.

**KAÇINILMASI GEREKEN MALZEMELER:** Sulu çözeltileri ve metallerle temasında hidrojen açığa çıkabilir.

**TEHLİKELİ PARÇALANMA ÜRÜNLERİ:** Yangın durumunda toksik duman veya gaz oluşur. Sülfür oksitler, metal oksit, duman, toksik gaz/buhar.

#### 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Sodium bisulphate	Akut	Oral	Sıçan	LD 50: 2140 mg/kg va
		Soluma	Sıçan	LC 50: >2.4 mg/l hava
	İrritasyon	Cilt	Tavşan	İrrite etmez
		Göz	Tavşan	İrrite eder
	Hassasiyet	Dermal	Gine domuzu/erkek	Hassasiyet vermez
	Tekrarlı doz toksisitesi	Oral	Sıçan	NOEL: 1000 mg/kg va/gün
		Dermal	Tavşan	LOAEL: 2 ml/kg/gün
	Genotoksosite	Oral	-	Negatif
Üreme	Oral	Sıçan	NOEL: 1000 mg/kg va/gün	
Gelişimsel	Oral	Fate	NOAEL: 2800 mg/kg va/gün	

#### 12 EKOLOJİ BİLGİSİ

PNEC Değerleri	Sodium bisulphate
Tatlı su	11.09 mg/l; 17.66 mg/l (kesikli salınım)
Deniz suyu	1.109 mg/l
STP	800 mg/l
Tortu (Tatlı su)	40.2 mg/kg tortu dw
Tortu (Deniz suyu)	4.02 mg/kg tortu dw
Toprak	1.54 mg/kg toprak dw

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAKS 11061

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oluşturma Tarihi: 11.11.2019

Revizyon Tarihi: -

Versiyon: 00

Kısa süreli toksisite-balık	LC50: 7960 mg/L-tatlı su
Kısa süreli toksisite- sucul omurgasızlar	EC50/LC50: 1766 mg/L tatlı su omurgasızları
Uzun süreli toksisite- sucul omurgasızlar	EC10, LC10/ NOEC: 1109 mg/L-tatlı su omurgasızlr
Toksisite-sucul alg ve siyanobakteri	EC50: 1900 mg/L-tatlı su
Mikroorganizma toksisitesi	EC10/NOEC : 8 g/L

**SÜREKLİLİK VE BOZUNMA:** Veri bulunmamaktadır.

**BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ:** Veri bulunmamaktadır.

**TOPRAKTA HAREKETLİLİK:** Veri bulunmamaktadır.

**PBT&VPVB DEĞERLENDİRMESİ:** Veri bulunmamaktadır.

#### **13 BERTARAF BİLGİLERİ**

Bu müstahzarın atık olması durumunda, son kullanıcı uygun Avrupa Atık Kataloğu kodunu tanımlamalı ve ürüne bu kodu atmalıdır. Yalnızca yetkili yükleniciler kullanın. EC, ulusal ve bölgesel yönetmeliklere uygun hareket edildiğinden emin olun. Atıkları, yürürlükteki tüm yönetmeliklere uygun olarak onaylı bir yakıcı ya da atık arıtımı/bertarafı tesisine bertaraf edin. Atıkları, yerel kanalizasyon sistemine ya da normal çöpe atmayın. Bu ürün, yakıldığında kül ortaya çıkarır. Doğrudan uygun bir teçhizatla yakılabilir. Bu ürünün, kent kanalizasyonuna, pis su kanallarına, doğal derelere veya nehirlere atılarak tasfiyesi uygun DEĞİLDİR. Boş variller, geri dönüşüm, geri kazanım için götürülmeli ya da uygun niteliklere sahip ya da ruhsatlı bir yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir.

**AVRUPA ATIK KODU:** 16 03 03\* - SPESİFİKASYON DIŞI GRUPLAR VE KULLANILMAYAN ÜRÜNLER - Tehlikeli madde içeren organik atıklar. Bu ürün, daha sonra herhangi bir proste kullanıldığında, son kullanıcı, en uygun Avrupa Atık Kataloğu Kodunu belirlemeli ve atmalıdır.

#### **14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**UN NUMARASI:**

**ADR/RID: -** **IMDG: -** **IATA: -**

**BM'E ÖZGÜ NAKLİYAT ADI:**

**ADR/RID: -**

**IMDG: -**

**IATA: -**

**NAKLİYAT TEHLİKE SINIF(LAR)I**

**ADR/RID: -** **IMDG: -** **IATA: -**

**AMBALAJ GRUBU**

**ADR/RID: -** **IMDG: -** **IATA: -**

**ÇEVREYE OLAN TEHLİKELERİ**

**ADR/RID: no** **IMDG Marine pollutant: no** **IATA: no**

**KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER:** Uygun veri yoktur.

#### **15 MEVZUAT BİLGİLERİ**

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

**MADDE VEYA KARIŞIMA ÖZGÜ GÜVENLİK, SAĞLIK VE ÇEVRESEL DÜZENLEMELER/KANUNLAR:** uygun veri yoktur.

**KİMYASAL RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAKS 11061

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oluşturma Tarihi: 11.11.2019

Revizyon Tarihi: -

Versiyon: 00

#### 16 DİĞER BİLGİLER

Bu ürünün malzeme güvenlik bilgileri sayfası, sağlık ve güvenlikle ilgili bilgiler vermektedir. Ürün, ürünle ilgili belgelerimizde verilenlerle uyumlu uygulamalarda kullanılmalıdır. Bu ürünü kullanan kişiler, önerilen güvenlik önlemleri konusunda bilgilendirilmeli ve bu bilgilere ulaşabilmeleri sağlanmalıdır. Diğer her türlü kullanımda, etkiler değerlendirilerek, güvenli iş yeri çalışmalarının garanti edilmesi için uygun kullanma uygulamaları ve eğitim programları belirlenmelidir. Her türlü diğer bilgi için lütfen bölgenizdeki satış temsilcisiyle görüşün.

**ACİL DURUM TELEFON NUMARALARI:** 0216 321 32 16

**GBF Yetkili Kişi:** A.ARPACI

**Sertifika Geçerlilik Süresi:** 24.01.2021

**Sertifika No:** GBF-A-02715