

S.S Depocular ve Ardiyeciler Koop. 102 Ada 2 Pafta 1.Kat Başakşehir, İSTANBUL

Telefon : 90 – 212 - 675 05 39 pbx

Fax No : 90 – 212 - 675 08 02

Web : [www.askimya.com](http://www.askimya.com)

E-mail : [info@askimya.com](mailto:info@askimya.com)

## MALZEME GÜVENLİK

### BİLGİ FORMU

(MATERIAL SAFETY DATA SHET)

## FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ, % 37

#### FİRMA VE MADDE HAKKINDA BİLGİLER:

ADI : FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ, %37  
TİCARİ İSİMLERİ : Methanal, methylaldehyde, methylene oxide,  
oxomethane  
MOLEKÜL FORMÜLÜ : CH<sub>2</sub>O

#### KOMPOZİSYONU:

<u>KİMYASAL</u>	<u>%</u>	<u>CAS NO</u>	<u>EEC NO</u>
FORMALDEHİT	37	50-00-0	200-001-8
METANOL	0-7	67-56-1	200-659-6
SU	56-63	7732-18-5	231-791-2

#### TEHLİKE TANIMI:

##### İNSANA ETKİLERİ:

Gözlere;korrosif;kızarıklık ağrı çift görme.göze temasta konjiktivit ve korneada . kalıcı tahrişat yapabilir.

Deriye korrosif;kızarıklık,ağrı,yanma.Deri hassasiyetine her temasta tekrarlayan alerjiye sebep olabilir

Solunma;korrosif;boğazda acıma,öksürük, nefes darlığı,çeşitli solunum güçlükleri. solunum yollarını tahriş edebilir.teneffüsü akciğer ödemeine neden olabilir

Yutma:korrosif;boğazda acıma,karın ağrıları ,kusma.

##### KİMYASAL ZARARLARI:

Teknik çözeltiler genellikle inhibitör olarak metanol ihtiva eder.Buharları hava ile kolayca karışır.Methanol muhtevasına bağlı olarak az yada çok polimerize olmaya eğilim gösterir.Isıtıldığı zaman=Formik asit vererek dekompoze olur.oksitleyici ve çeşitli organik maddelere karşı şiddetli bir reaksiyon vermek suretiyle kuvvetli bir indirgeyicidir.Hidroklorik asit ile çok zehirli --bis(chlorometyl) ether vererek reaksiyona girer

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

## FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ, % 37

### 4.İLK YARDIM TEDBİRLERİ:

- Göz Teması:** : Gözleri kirpik içi ve dışı olmak en az 15 dakika bol su ile yıkayın, gerekirse bir doktor çağırın.Maruz kalan kişinin gözlerini ovalamasına ve gözlerini kapalı tutmasına izin vermeyin.
- Deri Teması:** : Kirlenmiş elbiseleri çıkartın deriyi hemen en az 15 dakika bol su ile veya duşta yıkayın,doktora başvurun
- Yutma:** : Ağız yıkayın,şuuru açıksa 2-4 fincan dolusu süt veya su verin gerekirse bir doktor çağırın veya hastaneye kaldırın.

### 5.YANGINLA MÜCADELE METODLARI:

- Genel Bilgi** : Yanıcı ve parlayıcı değildir.
- Söndürme** : Küçük bir yangın halinde;toz alkole karşı köpük,su spreyi, kabon dioksit gibi söndürücüler kullanılabilir.Su jeti kullanılmamalıdır.
- Tutuşma C** : 430 C

### 6.KAZALARA KARŞI TEDBİRLER:

- Sızıntı** : Sızıntıları bir kaba toplanır,kalıntı su ile yıkanarak uzaklaştırılır.
- Γ üntü** : Döküntüyü temizleyin kalanı su ile yıkayın.
- Şansi Koruma** : Uygun şahsi teçhizat,solunum cihazı,A2-P2 respiratör ve
- Çevre Tedbiri** : Tabiatta bakterilerce kolayca ayrışabilen bir maddedir.

### 7.KULLANMA VE DEPOLAMA:

- Depolama** : 20 C nin altında depolanmamalıdır.Bu sıcaklığın altında ve zamana bağlı olarak kimyasal polimerizasyon ile görüntüsü bulanmaya ve dipten çökmeye başlayacaktır. Önerilen depolama şekli 20-25 C lik bir ortamdır.
- Havalandırma** : Uygun bir mevzii havalandırma gereklidir.
- Kullanım** : Şahsi koruyucu teçhizatla donanınız.Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

## FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ, % 37

### 8.MARUZ KALMA/KİŞİSEL KORUMA:

Maximum Maruz Olma Limitleri :  
TİCARİ İSİMLERİ

KİMYASAL	ACGIH	NIOSH	ASHA-FINAL PELS
Formaldehit	C 0,3ppm C 0,37mg/m <sup>3</sup>	0,016ppm TWA	0,75ppm TWA PEL; 2ppm STEL 0,5 ppm TWA action
Metanol	200p 0212 4860957 250ppm STEL 328 mg/m <sup>3</sup> STEL	200ppm TWA 260mg/m <sup>3</sup> TWA 6000ppm IDLH	200ppm TWA 260mg/m <sup>3</sup> TWA
Su	listelenmemiştir	listelenmemiştir	listelenmemiştir

### SAHSİ KORUMA:

Gözler : Uygun koruma gözlüğü ve A2-P2 kartuşlu maske kullanınız.  
Cilt ve Eller : Kauçuk veya PVC eldiven kullanınız.Deri temasından kaçınınız.  
Vücut Koruması : Operatöre tüm koruyucu teçhizat verildiği gibi,kıyafetlerinde her çalışma arasında yıkanması önerilir.  
Solunma Yolu : İlave ferdi koruma cihazı A2-P2 kartuşlu maske kullanınız.  
Genel Tedbirler : Koruyucu teçhizatı günlük olarak temizleyiniz

### 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

Fiziksel Durumu : SIVI  
Görünümü : berrak,renksiz  
Ph : 2,5-4,0  
Kaynama Noktası : 98 C  
Erime Noktası : (-)15 C  
Ni yoğunluk,20C : 1,1  
Nispi buhar yoğ. : 1,04  
Molekül ağırlığı : 30,03

### 10.KARARLILIK VE REAKTİVİTE:

Kararlılık : Normal şartlarda kararlıdır,düşük sıcaklıklarda polimerize olur.  
Sakıncalı Durumlar : Düşük sıcaklıklar.Uyumsuz maddeler;asit,indirgenler,oksitleyici ve bazlardan uzak tutunuz.  
Sakıncalı Maddeler : Hidrojen Proksit,Hidroklorikasit,Magnezyum Karbonat,Magnezyum Hidroksit,Azotdioksit,Nitrometan,Perklorikasit,Anilin.

### 11.TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ:

Toksosite : Formaldehit insanlar ve laboratuvar hayvanlarına karşı toksiktir.

### 12.EKOLAJİK BİLGİLER:

Bozunurluk : Tabiatta bakterilerce kolayca ayrışabilen bir maddedir.

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU:**  
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

**FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ, % 37**

**13.BERTARAF ETME:**

- Döküntü bertarafı : Dökülen malzemeyi bir kap içine toplayın Kalanı bol su ile yıkayın.
- Atık bertaraf Yöntemi : Atığı toplayınız ve mahalli kurallara göre bertaraf ediniz.

**14.TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER:**

- Taşıma Adı : Formaldehit,Çözeltisi,

**15.YÖNETMELİKLERDE SINIFLANDIRMA:**

- Tehlike Sembolü : T
- Risk İşaretleri : R 23/24/25 Teneffüste,deri ile temasta ve yutulduğunda zehirlidir.  
: R 43 Deri ile temasta hassasiyete sebep olur.
- Emniyet İşaretleri : S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.  
: S 26 Göz ile temasta bol su ile yıkayınız ve doktora başvurunuz  
: S 28 Cilt ile temasta derhal bol su ile iyice yıkayınız.  
: S 36/37 Çalışırken uygun koruyucu elbise ve eldiven giyiniz.  
: S 44Kendinizi halsiz hissettiğiniz taktirde doktora başvurunuz.  
: S 51 Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.
- Kullanım Sınırları : OEL(Türkiye):TWA 200 ppm(260 mg/m3)

**16.DİĞER BİLGİLER:**

Bu bilgiler müşterimizin sağlık ve emniyet gereklerini açıklamak için hazırlanmıştır.Bilgiler doğru ve güvenilir kaynaklara dayanılarak verilmekle beraber FİRMAMIZ. Bu maddenin kullanımından veya bu bilgilerle ilgili işlemlerden doğabilecek kusurlardan sorumlu tutulamaz.....