



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KLOOROFORM
CAS NO: 67-66-3

Yayın Tarihi 24.01.2007
Sayfa No: 1/4

1. MAMÜL VE FİRMA TANITIMI

Ürün Adı Formülü	Kloroform CHCl ₃
Firma	Birpa Kim. Mad. San. Tic. Ltd. Şti 100 Yıl Bulvarı 58 Sok.No:112 OSTİM-ANKARA
Telefon Acil Telefon	0 -312-3859056-57

2. KİMYASAL BİLEŞİMİ

Maddenin Kimyasal Adı Sinonimleri	Kloroform Triklor metan
Sınıf & Sembol	R:22-38-40-48/20/22 S: 36/37

3. TEHLİKE TANITIMI

En Önemli Tehlikeleri	Eğer yutulursa tehlikelidir. Deriyi tahriş eder. Teneffüs yolu ile sürekli maruz kalındığında ve yutulduğunda, sağlık açısından tehlikelidir
-----------------------	--

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Teneffüs Edilirse	Hastayı temiz havaya çıkarın. Gerekirse suni solunum yaptırın, veya mekanik havalandırma yapılır.
Deri İle Temas Ederse	Etkilenen cilt bol sabunlu su ile yıkanır. Gerekirse tahrişi azaltan kremler sürülür. Bulaştığı giysiler çıkartılır.
Gözle Temas Ederse	Derhal akan suyla 10 dakika göz kapaklarını açık tutarak yıkayın. Doktor çağırın.
Yutulursa	Kusturulmadan doktora haber veriniz. Bir şey yedirmeyiniz.

5 YANGINLA MUCADLE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri	Yanıcı değildir. Yangın tehlikesi sırasında tehlikeli gazlar açığa çıkartır: HCl
Uygun Yangın Söndürme Maddesi	Uygun herhangi bir araç kullanılabilir. Su püskürtmek yangını söndürmekte kullanılabilir ve soğutmaya maruz bırakılır. Su püskürtmek birde dumanı ve tahriş edici gazları azaltır.
Yangınla Mücadelede Gerekli Koruyucu Teçhizat	NIOSH-onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren solunum cihazı ve kauçuk eldiven



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KLOROFORM
CAS NO: 67-66-3

Yayın Tarihi 24.01.2007
Sayfa No: 2/4

6.KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Önlemler	Tam koruyucu elbise ve solunum cihazı kullanın. Buhar ve zerreciklerini solumaktan sakının. Gözlere, cilde ve elbiselere temasından kaçının.
Çevresel Önlemler	Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın.Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçağı önleyin. Alanı havalandırın. Toprak yada diğer yanıcı olmayan bir madde ile çevirin.

7.KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma	Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Buhar ve zerreciklerini solumaktan sakının.
Teknik Önlemler	Kapalı ve iyi havalandırılmış yerlerde kullanılmalıdır. Kullanıldığı ortamdaki buhar ve zerrecik konsantrasyonun izin verilen limitlerin altına çekilebilmesi için yeterli havalandırma yapılmalıdır
Depolama	Açık proses ekipmanları lokal havalandırma sistemi gerekmektedir. Proses sahasında kullanıldığı yerlerde göz duşu ve duş olmalıdır. İyi havalandırılmış, kuru, ısı, açık alev ve güz ışığından uzak yerlerde depolayın. Oksitleme vasıtaları ve tehlikeli reaksiyon veren maddelerle birlikte depolamayınız. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun.
Ambalaj Malzemesi	PVC
Diğer Önlemler	Kapları kullanmadıkları zaman sıkıca kapalı muhafaza edin.

8.MARUZ KALMA/KİŞİSEL KORUNMA

Belirli kontrol parametreleri :	EC 2 ml/m ³ - 10mg/m ³ C3: Kişiler için kansorejen etkisi vardır.
Koruyucu Ekipman Solunum Sisteminin Korunması	Kullanım noktasında buhar ve zerrecikler için NIOSH onaylı uygun maske kullanın. Uygun solunum cihazları; tüm yüzü koruyan asitler için kullanılan filtre takılmış yarı maske, pozitif basınç modlu solunum cihazı yada havalı maske olabilir
Ellerin Korunması Gözlerin Korunması	Lastik ya da PVC eldiven Kimyasal gözlük ve tam yüz siperi veya tam solunum cihazı kullanılabilir. Genel olarak kimyasal maddelerle meşgul olurken kontak lens kullanılmamasının gereği kabul edilir, çünkü kontak lensler gözdeki yaranın ciddiyetini artırabilir.
Cilt ve Vücudun Korunması	Lastik kaplı elbise, Lastik önlük ve bot



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KLOROFORM
CAS NO: 67-66-3

Yayın Tarihi 24.01.2007
Sayfa No: 3/4

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Molekül Ağırlığı	119,38
Fiziksel Görünüş	Berrak sıvı
Koku	Karakteristik
Kaynama Noktası	61 °C
Erime noktası	-63 °C
pH	Mevcut değil
Yoğunluk	1,48 (20°C)
Suda Çözünürlük	Suda 8 g/l (20°C)
Viskozite	0,56 mPas (200C)

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Stabilite	Etil Alkol
Zararlı ayrışma ürünleri	Yangın halinde toksit gazlar salabilir.
Temas Etmemesi	
Gereken Maddeler	Alkali ve toprak metallere, metallere(toz formunda), peroksi bileşikleri, florürler, alkolatlar, kuvvetli lkaliler, ketonlar/alkaliler, alkali hidroksitler/alkoller, organik nitro bileşikleri, alkali amidler, oksijen, oksijen/alkaliler, azot oksitler, ametalik hidrojen bileşikleri, bis(dimetilamino)dimetil kalay
Sakınılacak durumlar	Isıdan, ışıktan ve uyuşmayan maddelerden sakınılır

11.TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

LD 50 (ağızdan)	908mg/kg
LC 50 (nefes yoluyla)	25000 ppm
Deri ile temasta	Cildi tahriş eder.
Göz ile temasta	Gözü tahriş eder.
Kronik toksite	Kanserojendir.
Bakteriyel etkileri	Testler negatiftir
Diğer toksoloji bilgileri	
Buharı teneffüs edildiğinde	Öksürük hazımsızlık, ajitasyon, spazm, narkoz
Deri ve göz ile temasında	Tahriş edici etkisi vardır.
Yutulduğunda Sistemik etkileri	Mide bulantısı, kusma Bu kimyasala uzun süre maruz kalındığında: Kan basıncında düşmeye, baş ağrısına, mide şikayetlerine, kardiyovasküler bozukluklara sebep olur. Karaciğer ve böbreklere zarar verebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KLOROFORM
CAS NO: 67-66-3

Yayın Tarihi 24.01.2007
Sayfa No: 4/4

12. EKOLOJİL BİLGİLER

Çevresel etkileri Ekolojik etkileri	Biyolojik birikime yol açmaz. Suya etki etmez. Havada dağılır. Suda yaşayan organizmalara etkileri vardır. Büyük miktarda toprağa ve suya karıştığında, içme suyuna karışarak tehlikeli olur. Atık suya ve toprağa karışmamalıdır.
--	--

13. DOĞADAN UZAKLAŞTIRMA (BERTARAF ETME)

İlave Bilgiler	Kullanma, depolama, taşıma ve bertaraf mutlaka yerel ve merkezi yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzey sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayın. Onaylanırsa geri kazanın veya atık su arıtma tesislerine nötralize ederek boşaltın.
----------------	--

14.TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

	Çevre Bakanlığının "Tehlikeli Kimyasalların taşınması yönetmeliğine uygun biçimde taşınır
--	---

15. YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

EINECS-NO Semboller R-Cümlecikleri R-22 R-38 R-40 R-48-20-22 S-Cümlecikleri S-36/37	200-663-8 CHCl3 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır. Cildi tahriş eder Kanserojen etki şüphesi Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın
---	--

16. DİĞER BİLGİLER

Uyarı:	Bu bilgiler müşterilerimize sağlık ve emniyet gereklerini açıklamak için hazırlanmıştır. Bilgiler doğru ve güvenilir kaynaklara dayanılarak verilmekle beraber Birpa Kim.Mad. Paz. Ve Tic. Ltd. Şti. bu maddenin kullanımından veya bu bilgilerle ilgili işlemlerden doğabilecek kusurlardan sorumlu tutulamaz.
--------	---

Kullanım koşulları şirketimiz dışında olduğundan ürünün kullanım koşullarının tesbiti ve temini kullanıcının sorumluluğundadır.

Yukarıdaki bilgiler şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemleri karakterize etmektedir. Ürün özelliğiyle bir garanti vermez